

**List of Papers by the staff of the Graduate School of Biosphere Science,  
Hiroshima University, published during January 2011 to March, 2012**

**広島大学大学院生物圏科学研究科教員業績目録**

(2011年1月－2012年3月)

**Animal Science Division 動物生産学講座**

**Bungo, T.**, Goto, T., Shiraishi, J.-i., **Tsudzuki, M.**, 2011. Embryonic and chick mortality of four native Japanese chicken breeds. *J. Anim. Vet. Adv.* **10**: 701-703.

Chiba, M., Murata, S., Myronovych, A., Kohno, K., Hiraiwa, N., **Nishibori, M.**, Yasue, H., Ohkohchi, N., 2011. Elevation and characteristics of *Rab30* and *S100a8/S100a9*

- Obitsu, T.**, Kamiya, M., Kamiya, Y., Tanaka, M., **Sugino, T.**, **Taniguchi, K.**, 2011. Effects of high temperature on urea-nitrogen recycling in lactating dairy cows. *Anim. Sci. J.* **82**: 531-536.
- 小櫃剛人 . 2011 . 飼料から畜産物への変換 . 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春監修) 共立出版, 東京 : pp. 55-58 .
- 杉野利久 . 2011 . 生命を保つ体のしくみ . 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春監修) 共立出版, 東京 : pp. 59-61 .
- 豊後貴嗣 . 2011 . 動物生産と温熱環境 . 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春監修) 共立出版株式会社, 東京 : pp. 65-67 .
- Bungo, T.**, Shiraishi, J.-i., **Kawakami S.-I.**, 2011. Hypothalamic melanocortin system on feeding regulation in birds: a review. *J. Poult. Sci.* **48**: 1-13.
- Shiraishi, J.-i., Tanizawa, H., Fujita, M., **Kawakami, S.-I.**, **Bungo, T.**, 2011. Localization of hypothalamic insulin receptor in neonatal chicks: Evidence for insulinergic system control of feeding behavior. *Neurosci. Lett.* **491**: 177-180.
- Bungo, T.**, Goto, T., Shiraishi, J.-i., **Tsudzuki, M.**, 2011. Embryo and chick mortality of four native Japanese chicken breeds. *J. Anim. Vet. Adv.* **10**: 701-703.
- Yanagita, K., Shiraishi, J.-i., **Kawakami, S.-I.**, **Bungo, T.**, 2011. Time course changes in the blood parameters and the expression of diencephalic CRH and AVT mRNA due to acute isolation stress in chicks. *J. Poult. Sci.* **48**: 130-134.
- Bungo, T.**, Shiraishi, J.-i., **Kawakami, S.-I.**, 2011. Feeding responses to central glutamatergic receptor agonist administrations in meat-type chicks. *J. Anim. Vet. Adv.* **10**: 955-958.
- 河上眞一 . 2011 . 家畜の行動生理 . 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春監修) 共立出版株式会社, 東京 : pp. 68-70 .
- Kawakami, S.-I.**, Yamada, T., Nakanishi, N., Cai, Y., 2011. Feeding of lactic acid bacteria and yeast affects fecal flora of Holstein calves. *J. Anim. Vet. Adv.* **10**: 269-271.
- Shiraishi, J.-i., Yanagita, K., Fukumori, R., Sugino, T., Fujita, M. **Kawakami, S.-I.**, McMurtry, J.P., **Bungo, T.**, 2011. Comparisons of insulin related parameters in commercial-type chicks: Evidence for insulin resistance in broiler chicks. *Physiol. Behav.* **103**: 233-239.
- Yoshida, N., Fujita, M., Nakahara, M., Kuwahara, T., **Kawakami, S.-I.**, **Bungo, T.**, 2011. Effect of high environmental temperature on egg production, serum lipoproteins and follicle steroid hormones in laying hens. *J. Poult. Sci.* **48**: 207-211.
- Abdel, Mageed, A. M., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2011. Changes in the density of immunoreactive avian beta-defensin-3 and -11 in the hen uterus in response to lipopolysaccharide inoculation. *J. Poult. Sci.* **43**: 73-77.
- Das, S., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2011. Expression of toll-like receptors and avian  $\beta$ -defensins and their changes in response to bacterial components in chicken sperm. *Poult. Sci.* **90**: 417-425.
- Isobe, N.**, Kubota, H., Yamasaki, A., **Yoshimura, Y.**, 2011. Lactoperoxidase activity in milk is correlated to somatic cell count in dairy cows. *J. Dairy Sci.* **94**: 3868-3874.
- Isobe, N.**, **Sugino, T.**, **Taniguchi, K.**, Moriya, N., Hosoda, K., **Yoshimura, Y.**, 2011. Differential localization of lingual antimicrobial peptide in the digestive tract mucosal epithelium of calves. *Vet. Immunol. Immunopathol.* **142**: 87-94.
- Mohamed, A. M. A., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2011. Effects of lipopolysaccharide on the expression of proinflammatory cytokines and chemokines and influx of leukocytes in hen ovary. *Poult. Sci.* **90**: 2054-2062.
- Morimoto, K., Shimizu, M., Kurose, T., Nakatani, K., Akita, S., Shinozuka, Y., **Isobe, N.**, 2011. Efficacy of enterotoxigenic *Escherichia coli* vaccine for bovine clinical mastitis. *J. Dairy Res.* **78**: 149-153.

- Nii, T., Sonoda, Y., **Isobe, N., Yoshimura, Y.**, 2011. Effects of lipopolysaccharide on the expression of proinflammatory cytokines and chemokines and the subsequent recruitment of immunocompetent cells in the oviduct of laying and molting hens. *Poult. Sci.* **90**: 2332-2341.
- Sato, M., Sugino, T., **Yoshimura, Y., Isobe, N.**, 2011. Follicular persistence induced by adrenocorticotrophic hormone administration in goats. *J. Reprod. Dev.* **57**: 212-216.
- Utsumi, T., **Yoshimura, Y.**, 2011. Applicability of lectin-histochemistry in test system with in ovo treatment for detecting androgenic and anti-androgenic effects of chemicals in Japanese Quail (*Coturnix japonica*). *Poult. Sci.* **90**: 168-174.
- Watanabe, Y., **Isobe, N., Yoshimura, Y.**, 2011. Detection of avian beta-defensins mRNA and proteins in male reproductive organs in chicken. *J. Poult. Sci.* **48**: 275-280.

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

- 中村純平・吉田将之．2011．キンギョにおける新奇物体に対する探索行動とその経時的変化．*水産増殖*．**59**：419-425．
- 岡田貴史・吉田将之．2011．簡易型魚類行動定量ソフトウェアの開発と小型魚類の逃避行動解析への適用．*水産増殖*．**59**：367-373．
- 海野徹也・吉田将之・糸井史朗（編著）．2011．「メジナ釣る？ 科学する？」．恒星社厚生閣，東京．
- 吉田将之．2011．魚類における恐怖と不安の評価．*比較生理生化学*．**28**：317-325．
- 吉田将之．2011．脳のはたらき．「生命・食・環境のサイエンス」（江坂宗春監修）共立出版，東京：pp. 28-30．
- 吉田将之．2011．生体情報検出装置．特許権国内．特願2011-008560．
- 吉田将之．2011．生体情報検出装置および生体情報検出方法．特許権国内．特願2011-008561．
- Gaafar, A. Y., Vesely, T., **Nakai, T.**, El-Manakhly, E. M., Soliman, M. K., Soufy, H., Zaki, M. S., Mohamed, S. G., Kenawy, A. M., El-Neweshy, M. S., Younes A., 2011. Histopathological and ultrastructural study of experimental spring viremia of carp (SVC) infection of common carp with comparison between different immunohistodiagnostic techniques efficacy. *Life Sci. J.* **8**: 523-533.
- Nagai, T. and **Nakai, T.**, 2011. Growth of *Flavobacterium psychrophilum* in fish serum and its involvement in the pathogenicity. *J. Fish Dis.* **34**: 303-310.
- Nishiki, I., Furukawa, M., Matui, S., Itami, T., **Nakai, T.**, Yoshida, T., 2011. Epidemiological study on *Lactococcus garvieae* isolates from fish in Japan. *Fish Sci.* **77**: 367-373.
- 西岡豊弘・森 広一郎・菅谷琢磨・竹内宏行・津崎龍雄・升間主計・岡 雅一・中井敏博．2011．アカアマダイ種苗におけるウイルス性神経壊死症の発生とその防除対策．*水産増殖*．**59**：275-282．
- Sano, M., **Nakai, T.**, Fijan, N., 2011. Viral diseases and agents of warmwater fish. In "Fish Diseases and Disorders Vol. 3: Viral, Bacterial and Fungal Infections, 2nd Edition", Eds. Woo and Bruno, CAB International, Oxfordshire, UK: pp. 166-244.
- Thiery, R., Johnson, K. L., **Nakai, T.**, Schneemann, A., Bonami, J. R., Lightner D. V., 2011. Family Nodaviridae In "Virus Taxonomy Classification and Nomenclature of Viruses, 9th Report of the International Committee on Taxonomy of Viruses", Eds. King, Adams, Carstens and Lefkowitz, Elsevier Academic Press, Oxford: pp. 1061-1067.
- 藤田辰徳・海野徹也・斉藤英俊・小櫃剛人・徳田雅治・奥 宏海・吉松隆夫・石丸恵利子・陀安一郎．2011．広島湾における天然クロダイの筋肉成分の季節変化．*日本水産学会誌*．**77**：1034-1042．
- Kawai, K.**, Inoue, T., **Saito, H., Imabayashi, H.**, 2011. Distribution of two subspecies of white-spotted charr, *Salvelinus leucomaenis imbrius* and *S. l. pluvius*, in the rivers flowing into the Sea of Japan,

- and their genetic relationships, based on mitochondrial DNA sequence. *Bull. Hiroshima Univ. Mus.* **3**: 23-30.
- Kawai, K.**, Inoue, T., **Saito, H.**, **Imabayashi, H.**, 2011. Estimation of geographical distribution limits between two subspecies of white-spotted charr, *Salvelinus leucomaenis imbrius* and *S. l. pluvius*, on the basis of RAPD analysis. *Biosphere Sci.* **50**: 15-23.
- Kawai, K.**, Sugimaru, K., **Saito, S.**, **Imabayashi, H.**, 2011. Chironomidae collected at the seashore and estuarine in Japan. *Med. Entomol. Zool.* **62**: 249-271.
- 斉藤英俊 . 2011 . オキアミのない国のメジナ釣り～新しい釣りがみえてくる～ . 「メジナ釣る? 科学する?」 (海野徹也・吉田将之・糸井史朗編著) 恒星社厚生閣, 東京: pp. 123-128 .
- 斉藤英俊 . 2011 . 資源保護先進国に学ぶ～オーストラリアのライセンス制度～ . 「メジナ釣る? 科学する?」 (海野徹也・吉田将之・糸井史朗編著) 恒星社厚生閣, 東京: pp. 217-221 .
- 斉藤英俊 . 2011 . カキ筏の生物群集 . 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春監修) 共立出版, 東京: pp. 121-124 .
- 斉藤英俊・丹羽信彰・河合幸一郎・今林博道 . 2011 . 西日本における釣り餌として流通される水生動物の現状 . 広島大学総合博物館研究報告 . **3**: 45-57 .
- Barros, B., **Sakai, Y.**, **Hashimoto, H.**, Gushima, K., 2011. Effects of prey density in the nocturnal zooplankton predation through ontogeny of juvenile *Platax orbicularis* (Teleostei: Ephippidae). *Environ. Biol. Fish.* **91**: 177-183.
- Kadota, T., Osato, J., **Hashimoto, H.**, **Sakai, Y.**, 2011. Harem structure and female territoriality in the dwarf hawkfish *Cirrhichthys falco* (Cirrhitidae). *Environ. Biol. Fish.* **92**: 79-88.
- 澤井悦郎・山野上祐介・吉田有貴子・坂井陽一・橋本博明 . 2011 . 東北・三陸沿岸域におけるマンボウ属2種の出現状況と水温の関係 . 魚類学雑誌 . **58**: 181-187 .
- 清水則雄・原 政子・坂井陽一・橋本博明・具島健二 . 2011 . 陸上産卵魚ヨダレカケの卵表面の微細構造 . 魚類学雑誌 . **58**: 75-79 .
- 清水則雄・内藤順一・大塚 攻・坂井陽一・橋本博明 . 2011 . 広島県で確認されたハゼ科トビハゼ *Periophthalmus modestus* . 広島大学総合博物館研究報告 . **3**: 97-102 .
- Kadota, T., Osato, J., Nagata, K., **Sakai, Y.**, 2011 . Reversed sex change in the harem protogynous hawkfish *Cirrhichthys falco* in natural conditions . *Ethology* **118**: 1-9.
- 清水則雄・坂井陽一 . 2011 . 三津湾の浅海魚類相一生態に関する記述を中心として . 「安芸津町史 通史編」, 東広島市: pp. 49-70 .
- Cruz-Lacierda, E. R., Erazo-Pagador, G., Yamamoto, A., **Nagasawa, K.**, 2011. Parasitic caligid copepods of farmed marine fishes in the Philippines. In "Diseases in Asian Aquaculture VII", Eds. M.G. Bondad-Reantaso *et al.*, Fish Health Section, Asian Fisheries Society, Manila: pp. 53-61.
- Cruz-Lacierda, E. R., Yamamoto, A., **Nagasawa, K.**, 2011. Seasonal occurrence of *Caligus spinosus* and *Parabrachiella seriolae* (Copepoda) parasitic on cage-cultured yellowtail (*Seriola quinqueradiata*) at a fish farm in western Japan. *Bull. Eur. Assoc. Fish Pathol.* **31**: 58-65.
- Grygier, M. J., **Nagasawa, K.**, 2011. Poecilostomatoida (Copepoda). In "Index of Animal Species Inhabiting Lake Baikal and its Catchment Area. Volume II. Basins and Channels in the South of East Siberia and Norg2 T(a) 0 179 0 0 -0 Td30Tj /TTh MongoliTT0Book 21 Tf 8.0079 0 0 8.0079 345.093 2261 T6d N185.108

- on blackhead seabream from Japanese waters, with discussion of terminology used for developmental stages of caligids. *J. Parasitol.* **97**: 221-236.
- Madinabeitia, I., Nagasawa, K., 2011. Description of *Naobranchia denticis* n. sp. (Copepoda: Siphonostomatoidea: Lernaepodidae) parasitic on *Dentex hypselosomus* (Teleostei: Sparidae) from Japanese waters, with a key to the species of *Naobranchia*. *Crustaceana*. **84**: 461-476.
- Nagasawa, K., 2011. *Caligus macarovi* (Copepoda, Caligidae) from the Pacific bluefin tuna, *Thunnus orientalis*, cultured in Japan. *Crustaceana*. **84**: 1145-1147.
- Nagasawa, K., 2011. The biology of *Argulus* spp. (Branchiura, Argulidae) in Japan: a review. In "Crustacean Monographs 15: New Frontiers in Crustacean Biology", Ed. Asakura *et al.*, Brill, Leiden: pp. 15-21.
- Nagasawa, K., 2011. A checklist of the parasitic copepods (Crustacea) of fishes and invertebrates of the Seto Inland Sea, Japan (1935-2011), with a new locality record for *Caligus macarovi* (Caligidae). *Bull. Hiroshima Univ. Mus.* **3**: 113-128.
- Nagasawa, K., 2011. Branchiura. In "Index of Animal Species Inhabiting Lake Baikal and its Catchment Area. Volume II. Basins and Channels in the South of East Siberia and North Mongolia, Book 2", Ed. Timoshkin, Nauka Novosibirsk: pp. 1460.
- 長澤和也 . 2011 . 海の寄生虫 . 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春監修) 共立出版, 東京 : pp. 141-143 .
- 長澤和也 . 2011 . 魚病 NOW . クロマグロのサンマウオジラミ症 . 養殖 . **48** : 86 .
- Nagasawa, K., Grygier, M. J., 2011. Acanthocephala. In "Index of Animal Species Inhabiting Lake Baikal and its Catchment Area. Volume II. Basins and Channels in the South of East Siberia and North Mongolia, Book 2", Ed. Timoshkin, Nauka Novosibirsk: pp. 1464.
- Nagasawa, K., Tanaka, M., 2011. Common carp (*Cyprinus carpio carpio*) as a host for the fish leech *Limnotrachelobdella sinensis* (Hirudinida: Piscicolidae) in Japan. *Biogeography* **13**: 111-113.
- Nagasawa, K., Doi, H., Yokoyama, F., 2011. Further records of *Lernaenicus ramosus* (Copepoda: Pennellidae) from groupers (*Epinephelus* spp.) in Japanese waters. *Biogeography* **13**: 51-53.
- Nagasawa, K., Fukuda, Y., 2011. Two species of *Caligus* (Copepoda: Caligidae) from amberjacks (*Seriola* spp.) cultured in Oita Prefecture, Kyushu, western Japan. *Biosphere Sci.* **50**: 49-53.
- Nagasawa, K., Fukuda, Y., Tanaka, S., 2011. Infection with *Peniculus minuticaudae* (Copepoda: Pennellidae) on threadsail filefish (*Stephanolepis cirrhifer*) and black scraper (*Thamnaconus modestus*) cultured in Japan. *Biosphere Sci.* **50**: 43-47.
- Nagasawa, K., Tang, D., Tamego, T., 2011. *Biacanthus pleuronichthydis* (Copepoda: Taeniacanthidae) from a new fish host *Paralichthys olivaceus* (Pleuronectiformes: Paralichthyidae) in the Seto Inland Sea, Japan. *Biogeography* **13**: 41-43.
- 長澤和也・池田祐二 . 2011 . 四国で初めて採集されたチョウモドキ . 生物圏科学 . **50** : 55-58 .
- 長澤和也・上野大輔 . 2011 . 日本産魚類に寄生するヒトガタムシ科カイアシ類の目録 (1898-2011年) . 日本生物地理学会会報 . **66** : 17-25 .
- 齋藤暢宏・山下浩史・近藤裕介・大塚 攻・長澤和也 . 2011 . 魚類寄生性甲殻類クサフグウミチョウの第2例目の採集記録 . 日本生物地理学会会報 . **66** : 243-247 .
- Saito, T., Kaga, T., Hasegawa, E., Nagasawa, K., 2011. Effects of size at release and early marine growth on adult return rates for Hokkaido chum salmon (*Oncorhynchus keta*) in relation to sea surface temperature. *Fish. Oceanogr.* **20**: 278-293.
- Sakaoka, K., Yoshii, M., Okamoto, H., Sakai, F., Nagasawa, K., 2011. Sperm utilization patterns and reproductive success in captive loggerhead turtles (*Caretta caretta*). *Chelonian Conserv. Biol.* **10**: 62-72.
- Tang, D., Uyeno, D., Nagasawa, K., 2011. Species of *Taeniacanthus* Sumpf, 1871 (Crustacea: Copepoda: Taeniacanthidae) parasitic on boxfi

- Indo-West Pacific region, with descriptions of two new species. *Syst. Parasitol.* **80**: 141-157.
- Tang, D., Uyeno, D., **Nagasawa, K.**, 2011. Parasitic copepods of the family Taeniacanthidae (Crustacea) from triggerfishes (Teleostei, Balisitidae) and filefishes (Teleostei, Monacanthidae) collected in the Indo-West Pacific region, with descriptions of two new species of *Taeniacanthus* Sumpf, 1871. *Zootaxa* **3103**: 33-56.
- Uyeno, D., Naruse, Y., **Nagasawa, K.**, 2011. First record of *Lernaea cyprinacea* Linnaeus, 1758 (Copepoda: Cyclopoida: Lernaecidae) from the Ryukyu Islands, southern Japan. *Biol. Mag. Okinawa* **49**: 95-101.
- 山本圭介・長澤和也．2011．東シナ海大陸棚斜面域で採集されたエビ類．*日本生物地理学会会報*．**66**：27-39．
- 山内健生・中野浩史・長澤和也．2011．水族館におけるチョウのナマズへの寄生．*陸水学会誌*．**72**：211-214．

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

- Chouichom, S., **Yamao, M.**, 2011. Organic Fertilizer Use in Northeastern Thailand: An Analysis of Some Factors Affecting Farmers' Attitudes. Book Chapter (Chapter 13): "Sustainable Agricultural Development: Recent Approaches in Resources Management and Environmentally-Balanced Production Enhancement" Springer Publisher: pp.185-196.
- Chouichom S., **Yamao, M.**, 2011. Factors Affecting Farmers' Adoption of Green Manure Utilization in Northeastern Thailand: A Case Study in Surin Province. *Journal of Rural Economics. Special Issue 2010.* The Agricultural Economics Society of Japan publisher: pp. 409-416.
- Laoubi, K., **Yamao, M.**, 2011. Water policy reforms in Algeria's agriculture: a review and prospects. In D. W. Pepper, C. A. Brebbia, M. Laituri (Eds.). *Water and Society. Transactions on Ecology and the Environment, Volume 153*, WIT Press. Southampton, UK: pp. 435-446.
- Laoubi, K., **Yamao, M.**, 2012. The Challenge of agriculture in Algeria: Are policies effective? *農業水産経済研究*. **12**: 65-73.
- Sayeedul Haque, M., **Yamao, M.**, 2011. Prospects and challenges of Islamic microfinance programmes: a case study in Bangladesh. *IJEPEE*. **4**: 95-111.
- Yamao, M.**, 2012. Diversification of livelihood strategy toward sustainable development of fishing community in Southeast Asia. *Proc. ASEAN-SEAFDEC Conf. Sustainable Fish. Food Security Towards 2020*, **2**: 247-254.
- 山尾政博．2011．日本水産業の構造問題と発展戦略．*Green Growth & Advancement of Korean Fisheries・Fishing Villages*, 韓国水産経営学会編：pp. 13-60．
- 山尾政博．2011．日本水産業の成長路線を考える．*漁業と漁協*．**49**：6-11．
- 山尾政博．2011．2004年スマトラ沖地震・インド洋津波災害の復興から学ぶもの．*漁港*．**53**：36-44．
- 山尾政博．2011．グローバル化する水産業と東アジア水産物貿易．「食と農のいま」池上甲一・原山浩介編）ナカニシヤ書店，京都：pp. 131-157．
- 山尾政博．2012．東アジア水産物貿易の潮流－日本の貿易戦略の検討のために－．*水産振興* **53**．**46**：1-63．
- 山尾政博, Chenkitkosol, W., Sakulsang, P., Suanrattanachai, P., 2011．アジア海域社会の復興と地域環境資源の持続的・多元的利用戦略．海洋環境保全の人類学：沿岸水域利用と国際社会．*国立民族学博物館調査報告*．**97**：113-138．
- 山尾政博・天野道子．2012．日本水産業の構造問題と発展戦略．*農業水産経済研究*．**12**：1-15．
- Yee Lin, W., **Yamao, M.**, 2012. Enhancing food security by cooperation among ASEAN countries: a review for achieving better food availability in the region. *農業水産経済研究*．**12**：74-84.
- Yoo, M., **Yamao, M.**, 2012．韓国における日本産養殖マダいの価値．*地域漁業研究*．**51**: 43-66．

- Zamroni, A., **Yamao, M.**, 2011. Assessment of the socio-economic impact of the small-scale natural resources management program (SNRM) in Indonesia: case study in two fishing communities of South Sulawesi. *地域漁業研究*, **52**: 89-109.
- Zamroni, A., **Yamao, M.**, 2011. Sustainable household economics: a case of altering income of small-scale fishermen in Indonesia. *IPEDR Proc.* **11**: 343-347.
- Zamroni, A., **Yamao, M.**, 2011. Coastal resource management: fishermen's perceptions of seaweed farming in Indonesia. *World Acad. Sci. Tech & Tech.* **60**: 32-38.
- Zamroni, A., Laoubi, K., **Yamao, M.**, 2011. The development of seaweed farming as a sustainable coastal management method in Indonesia: An opportunities and constraints assessment. *Sustainable Development and Planning V*: pp. 505-516.
- 平谷早紀・高梨子文恵．2011．農村部の学校給食における地場農産物の利用に関する一考察．*農業水産経済研究*．**12**：55-64．
- Takanashi, F.**, 2011. Safe vegetable production and agricultural cooperatives in Hanoi. *Proc. 7th ASAE*. CD-ROM.
- 高梨子文恵．2011．食の安全・安心を目指す「北の3大学連携」．*地域と農業*．**82**：18-27.
- 高梨子文恵．2011．地域と結びつく北の3大学連携 女性や後継者の意見を生かす．*ニューカントリー*．(8号) 78-79．
- 高梨子文恵．2011．農協の農産物流通事業－ハノイ市を事例に－．平成21～23年度科研費「グローバル化，工業化・近代化期におけるベトナム農業・農村の総合的研究」報告書：pp. 71-82．
- 高梨子文恵・小林国治・高橋祥世．2011．北海道畑作地帯における後継者妻のグループ活動の変化に関する一考察．*農村生活研究*．**55**：5-12．
- 三谷和臣・矢野 泉・田中秀樹・板橋 衛．2011．瀬戸内島嶼部での耕作放棄による社会的費用の評価．*食農資源経済論集*．**62**：77-87．
- 矢野 泉．2011．TPP 拙速判断は危険：国のあり方真剣に議論を．*広島ジャーナリスト*．**4**：95-100．

#### 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

- 金子 真・黒川勇三・青海・江橋香織・鎌田壽彦．2011．異なる退牧時草高が輪換放牧下のシバ (*Zoysia japonica* Steud.) 草地の植生と草地生産に及ぼす影響．*日本草地学会誌*．**56**：238-244．
- Oikawa, M., **Kurokawa, Y.**, Furubayashi, K., Takii, A., Yoshida, Y., Kaji, K., 2011. How low quality foods in heavy grazed habitat maintain high density sika deer (*Cervus nippon*) population in heavily grazed habitat?; Comparison of intake, digestibility and feeding activities in deer fed high and low quality food. *Mammal Stud.* **36**: 23-31.
- Shibata H., Hashizume N., Gazi M. R., Sera K., Kato E., Ohmori T., Kanbe M., Obara Y., Kanda S., **Kurokawa Y.**, Itabashi H., 2011. Effect of supplementation of soy sauce oil and Ca salts of fatty acids on rumen fermentation, milk production and conjugated linoleic acid in milk of dairy cows. *Animal Sci. J.* **82**: 554-559.
- Faria, D. G., **Kato, A.**, Peña, M. R., Suda, S., 2011. Taxonomy and phylogeny of *Nephroselmis clavistella* sp. nov. (Nephroselmidophyceae, Chlorophyta). *J. Phycol.* **47**: 1388-1396.
- Huys, R., Fatih, F., **Ohtsuka, S.**, Llewellyn-Hughes, J., 2012. Evolution of the bomolochiform superfamily complex (Copepoda: Cyclopoida): new insights from ssrDNA and morphology and origin of umazuracolids from polychaete-infesting ancestors rejected. *Int. J. Parasitol.* **42**: 71-92.
- Kamimura, Y., Kasai, A., **Shoji, J.**, 2011. Production and prey source of juvenile black rockfish *Sebastes cheni* in a mixed vegetation area of seagrass and macroalgae off Aba Island, central Seto Inland Sea, Japan: an estimation of the economic value of a fish nursery. *Aquat. Ecol.* **45**: 367-376.
- Kato, A.**, Baba, M., Suda, S., 2011. Revision of the Mastophoroideae (Corallinales, Rhodophyta) and polyphyly

in nongeniculate species widely distributed on Pacific coral reefs. *J. Phycol.* **47**: 662-672.

- Ohtsuka, S.**, Boxshall, G. A., Srinui, K., 2012. A new species of *Paramacrochiron* (Copepoda: Cyclopoida: Macrochironidae) associated with the rhizostome medusa *Rhopilema hispidum* collected from the Gulf of Thailand, with a phylogenetic analysis of the family Macrochironidae. *Zool. Sci.* **29**: 127-133.
- 大塚 攻・近藤裕介・岩崎貞治・林 健一 . 2011 . 瀬戸内海産エビクラゲ *Netrostoma setouchiana* に共生するコエビ類 . 広島大学総合博物館研究報告 . **3** : 1-6 .
- 齋藤暢宏・山下浩史・近藤裕介・大塚 攻・長澤和也 . 2011 . 魚類寄生性甲殻類クサフグウミチョウの第2例目の採集記録 . 日本生物地理学会会報 . **66** : 243-247 .
- Shoji, J.**, Toshito, S., Mizuno, K., Kamimura, Y., Hori, M., Hirakawa, K., 2011. Possible effects of global warming on fish recruitment: shifts in spawning season and latitudinal distribution can alter growth of fish early life stages through the changes in daytime. *ICES J. Mar. Sci.* **68**: 1165-1169.
- 小路 淳・堀 正和・山下 洋 (編) . 2011 . 浅海域の生態系サービス—海の恵みと持続的利用 . 恒星社厚生閣 , 東京 : pp. 1-154 .
- 鳥越兼治・富川 光・大塚 攻 . 2011 . 海と海辺の生物を題材とした体験学習活動の実践(9) . 学校教育実践研究 . **17** : 183-188 .
- Venmathi Maran, B.A., **Ohtsuka, S.**, Jitchum, P., 2012. Occurrence of caligid copepods (Crustacea) in plankton samples collected from Japan and Thailand, with the description of a new species. *Species Diversity* **17**: 1-9.

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

- Horigome, C., Okada, T., Shimazu, K., Gasser, S. M., **Mizuta, K.**, 2011. Ribosome biogenesis factors bind a nuclear envelope SUN domain protein to cluster yeast telomeres. *EMBO J.* **30**: 3799-3811.
- Horigome, C., **Mizuta, K.**, 2012. Ribosome biogenesis factors working with a nuclear envelope SUN domain protein: New players in the solar system, *Nucleus* **3**: 22-28.
- Inoue, H., Wakai, S., Nishihara, H., **Sambongi, Y.**, 2011. Heterologous synthesis of cytochrome *c*' by *Escherichia coli* is not dependent on the System I cytochrome *c* biogenesis machinery. *FEBS J.* **278**: 2341-2348.
- Masanari, M., Wakai, S., Tamegai, H., Kurihara, T., Kato, C., **Sambongi, Y.**, 2011. Thermal stability of cytochromes *c*<sub>5</sub> from pressure-sensitive *Shewanella livingstonensis*. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **75**: 1856-1861.
- Oda, K., Kodama, R., Yoshidome, T., Yamanaka, M., **Sambongi, Y.**, Kinoshita, M., 2011. Effects of heme on the thermal stability of mesophilic and thermophilic cytochromes *c*: Comparison between experimental and theoretical results. *J. Chem. Phys.* **134**: 025101.
- Ota, Y., Sekiguchi, T., Fujimori, H., **Sambongi, Y.**, Kato, C., Tamegai, H., 2011. Chloride ions is effective for the improvement of the growth of *Escherichia coli* under high hydrostatic pressure. *J. Jpn. Soc. Extremophiles* **10**: 30-33.
- Tamegai, H., Ota, Y., Haga, M., Fujimori, H., Kato, C., Nogi, Y., Kawamoto, J., Kurihara, T., **Sambongi, Y.**, 2011. Piezotolerance of the respiratory terminal oxidase activity of the piezophilic *Shewanella violacea* DSS12 compared with non-piezophilic *Shewanella* species. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **75**: 919-924.
- Yamanaka, M., Masanari, M., **Sambongi, Y.**, 2011. Conferment of folding ability to a naturally unfolded apocytochrome *c* through introduction of hydrophobic amino acid residues. *Biochemistry* **50**: 2313-2320.



- Castillon, G. A., Aguilera-Romero, A., Manzano-Lopez, J., Epstein, S., Kajiwara, K., **Funato, K.**, Watanabe, R., Riezman, H., Muñiz, M., 2011. The yeast p24 complex regulates GPI-anchored protein transport and quality control by monitoring anchor remodeling. *Mol. Biol. Cell* **22**: 2924-2936.
- Eltelib, H. A., Badejo, A. A., **Fujikawa, Y., Esaka, M.**, 2011. Gene expression of monodehydroascorbate reductase and dehydroascorbate reductase during fruit ripening and in response to environmental stresses in acerola (*Malpighia glabra*). *J. Plant Physiol.* **168**: 619-627.
- 江坂宗春 . 2011 . 遺伝子組換え植物・作物 . 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春 監修) 共立出版 , 東京 : pp. 94-97 .
- Goto T., Ishikawa A., Onitsuka S., Goto N., **Fujikawa Y.**, Umino T., Nishibori M., Tsudzuki M., 2011. Mapping quantitative trait loci for egg production traits in an F2 intercross of Oh-Shamo and White Leghorn chickens. *Animal Genetics*, DOI: 10.1111/j.1365-2052.2011.02190.x
- Araki, Y., Noguchi, C., Hamafuji, T., Nose, H., Miki, D., **Shimizu N.** 2011. Application of the novel and convenient IR/MAR gene amplification technology to the production of recombinant protein pharmaceuticals. *BMC Proceedings* 2011, **5**:131-132.
- Harada, S., Sekiguchi, N., **Shimizu N.** 2011. Amplification of a plasmid bearing a mammalian replication initiation region in chromosomal and extrachromosomal contexts. *Nucleic Acids Res.* **39**: 958-969.
- Okamoto, A., Utani, K., **Shimizu, N.**, 2011. DNA replication occurs in all lamina positive micronuclei, but never in lamina negative micronuclei. *Mutagenesis* **27**: 323-327.
- Shimizu, N.** 2011. Molecular mechanisms of the origin of micronuclei from extrachromosomal elements. *Mutagenesis* **26**: 119-123.
- Utani, K., Okamoto A., **Shimizu N.** 2011. Generation of micronuclei during interphase by coupling between cytoplasmic membrane blebbing and nuclear budding. *PLoS ONE*: **6**: e27233.
- Yoshimura, H., Sekine, S., Adachi, H., Uematsu, Y., Mitani, A., Futaki, N., **Shimizu N.** 2011. High-level expression of human recombinant cyclooxygenase-1 in mammalian cells using a novel gene amplification method. *Protein Expr. Purif.* **80**: 41-46.
- 手島圭三 . 2011 . 物質の代謝 (呼吸) . 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春 監修) 共立出版 , 東京 : pp. 13-17 .
- Kamei, Y., Tamura, T., Yoshida, R., **Ohta, S.**, Fukusaki, E., Mukai, Y., 2011. GABA metabolism pathway genes, UGA1 and GAD1, regulate replicative lifespan in *Saccharomyces cerevisiae*. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **407**: 185-190.
- Ômura, H., Honda, K.**, Asaoka, K., Inoue, A. T., 2011. Divergent behavioral and electrophysiological taste responses in the mid-legs of adult butterflies, *Vanessa indica* and *Argyreus hyperbius*. *J. Insect Physiol.* **57**: 118-126.
- Ômura, H., Honda, K.**, 2011. Pungent odor of the adult skipper butterfly *Erynnis montanus* (Lepidoptera: Hesperidae). *Appl. Entomol. Zool.* **46**: 281-286.
- Honda, K., Ômura, H.**, Chachin, M., Kawano, S., Inoue, A. T., 2011. Synergistic or antagonistic modulation of oviposition response of two swallowtail butterflies, *Papilio maackii* and *P. protenor*, to *Phellodendron amurense* by its constitutive prenylated flavonoid, phellamurin. *J. Chem. Ecol.* **37**: 575-581.
- 大村 尚 . 2011 . 花香を媒介とした植物と昆虫の多様な関係 . *化学と生物* . **49** : 313-319 .
- Nakano, M., Arisawa, K., Yokoyama, S., Nishimoto, M., Yamashita, Y., Sakashita, M., Fukushima, Y., Ezaki, R., **Furusawa, S., Matsuda, H., Horiuchi, H.**, 2011, Characteristics of novel chicken embryonic stem cells established using chicken leukemia inhibitory factor . *J. Poult. Sci.* **48**: 64-72.
- 堀内浩幸・中野幹治 . 2011 . 鶏の遺伝子組換え技術のこれまでとこれから ~ 遺伝子組換え鶏の作出方法1 ~ , *鶏の研究* , **86** : 47-49 .
- 堀内浩幸・中野幹治 . 2011 . 鶏の遺伝子組換え技術のこれまでとこれから , ~ 遺伝子組換え鶏の作出方法2 ~ ,

- 鶏の研究, **86**: 23-25 .
- 堀内浩幸・中野幹治. 2011. 鶏の遺伝子組換え技術のこれまでとこれから～遺伝子組換え鶏の作出方法3～, 鶏の研究, **86**: 23-25 .
- 堀内浩幸・中野幹治. 2011. 鶏の遺伝子組換え技術のこれまでとこれから～遺伝子組換え鶏の作出方法4～, 鶏の研究, **86**: 20-22 .
- 堀内浩幸・中野幹治. 2011. 鶏の遺伝子組換え技術のこれまでとこれから～鶏 LIF の発見物語1～ 鶏の研究, **86**: 35-37 .
- 堀内浩幸・中野幹治. 2011. 鶏の遺伝子組換え技術のこれまでとこれから～鶏 LIF の発見物語2～ 鶏の研究, **86**: 35-37 .
- 堀内浩幸. 2011. 多能性幹細胞の未来. 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春 監修) 共立出版 東京: pp. 25-27 .
- 堀内浩幸. 2011. 第3章好中球とその産生物, 第4章マクロファージと炎症反応の後期, 第9章リンパ球, 第12章サイトカインと免疫系 「イラストでみる獣医免疫学－免疫疾患の仕組みから治療まで－」(古澤修一・保田昌宏・多田富雄監訳), Interzoo 社, 東京 .
- 古澤修一. 2011. 「イラストでみる獣医免疫学－免疫疾患の仕組みから治療まで－」(古澤修一・保田昌宏・多田富雄監訳), Interzoo 社, 東京 .
- 古澤修一. 2011. 第1章 生体の防御, 第13章 抗体: 可変型 BCR, 第26章 I 型過敏症, 第38章免疫系の進化 「イラストでみる獣医免疫学－免疫疾患の仕組みから治療まで－」(古澤修一・保田昌宏・多田富雄監訳), Interzoo 社, 東京 .

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

- Le D H., Sato, Y., **Hori, K.**, 2011. High-mannose *N*-glycan-specific lectin from the red alga *Kappaphycus striatum* (Carrageenophyte). *Phytochemistry* **72**: 855-861.
- Sato Y., **Hirayama, M.**, Muramoto, K., Yamamoto, N., Okuyama, S., **Hori, K.**, 2011. High mannose-binding lectins with preference for the cluster of α1-2-mannose from the green alga *Boodlea coacta* is a potent entry inhibitor of HIV-1 and influenza viruses. *J. Biol. Chem.* **286**: 19446-19458.
- Sato Y., Muramoto, K., **Hirayama, M.**, **Hori, K.**, 2011. High mannose-specific lectin (KAA-2) from the red alga *Kappaphycus alvarezii* potently inhibits influenza virus infection in a strain-independent manner. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **405**: 291-296.
- Morita, H., Nakano, A., Onoda, H., Toh, H., Oshima, K., Takami, H., Murakami, M., Fukuda, S., Takizawa, T., Kuwahara, T., Ohno, H., **Tanabe, S.**, Hattori, M. 2011. *Bifidobacterium kashiwanohense* sp. nov., isolated from healthy infant faeces. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* **61**(Pt 11): 2610-2615.
- Morita, H., Toh, H., Oshima, K., Yoshizaki, M., Kawanishi, M., Nakaya, K., Suzuki, T., Miyauchi, E., Ishii, Y., **Tanabe, S.**, Murakami, M., Hattori, M. 2011. Complete genome sequence and comparative analysis of the fish pathogen *Lactococcus garvieae*. *PLoS One* **6**: e23184.
- Okuda, J., Hayashi, N., **Tanabe, S.**, Minagawa, S., Gotoh, N. 2011. Degradation of interleukin 8 by the serine protease MucD of *Pseudomonas aeruginosa*. *J. Infect. Chemother.* **17**: 782-792.
- Ogita, T., Nakashima, M., Morita, H., Saito, Y., **Suzuki, T.**, **Tanabe, S.** 2011. *Streptococcus thermophilus* ST28 ameliorates colitis in mice partially by suppression of inflammatory Th17 cells. *J. Biomed. Biotechnol.* 2011: 378417.
- Ogita, T., Tani, Y., Morita, H., **Suzuki, T.**, **Tanabe, S.** 2011. Suppression of Th17 response by *Streptococcus thermophilus* ST28 through induction of IFN- $\gamma$ . *Int. J. Mol. Med.* **28**: 817-822.
- Sakai, Y., Kotoura, S., Yano, T., Kurihara, T., Uchida, K., Miake, K., Akiyama, H., **Tanabe S.** 2011. Quantification of pork, chicken and beef by using a novel reference molecule. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **75**: 1639-1643.

- Kayashima, T., Tanaka, K., Okazaki, Y., Matsubara, K., **Yanaka, N., Kato, N.**, 2011. Consumption of vitamin B6 reduces colonic damage and protein expression of HSP70 and HO-1 in rats exposed to 1,2-dimethylhydrazine. *Oncol. Lett.* **2**: 1243-1246.
- Okazaki, Y., Tomotake, H., Tsujimoto, K., Sasaki, M., **Kato, N.**, 2011. Consumption of a resistant protein, sericin elevates fecal immunoglobulin A, mucin, and cecal organic acids in rats fed a high-fat diet. *J. Nutr.* **141**: 1975-1981.
- Yanaka, N.**, Ohata, T., Toya, K., Kanda, M., Hirata, A., **Kato, N.**, 2011. Vitamin B6 suppresses serine protease inhibitor 3 expression in the colon of rats and in TNF- $\alpha$ -stimulated HT-29 cells. *Mol. Nutr. Food Res.* **55**: 635-643.
- Yanaka, N.**, Kanda, M., Toya, K., Suehiro, H., **Kato, N.**, 2011. Vitamin B6 regulates mRNA expression of peroxisome proliferator-activated receptor- $\alpha$  target genes. *Exp. Therap. Med.* **2**: 419-424.
- Bayes-Garcia L., Calvet T., Cuevas-Diarte M. A., **Ueno S.** and **Sato K.**, 2011. In situ synchrotron radiation X-ray diffraction study of crystallization kinetics of polymorphs of 1,3-dioleoyl-2-palmitoyl glycerol (OPO). *Cryst. Eng. Commun.* **13**: 3592-3599.
- Bayes-Garcia L., Calvet T., Cuevas-Diarte M. A., **Ueno S.** and **Sato K.**, 2011. Heterogeneous Microstructures of Spherulites of Lipid Mixtures Characterized with Synchrotron Radiation Microbeam X-ray Diffraction. *Cryst. Eng. Commun.* **13**: 6694-6705.
- 佐藤清隆・上野 聡 . 2011 . 「脂質の機能性と構造・物性－分子からマスカラ・チョコレートまで－」. 丸善出版 , 東京 : pp. 1-201 .
- 上野 聡 . 2011 . 5章 めぐみの利用 9節 食品のおいしさ . 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春 監修) 共立出版 . 東京 : pp. 182-185 .
- 上野 聡・本同宏成・佐藤清隆 . 2011 . 第5章 油脂 . 「食品の界面制御技術と応用－開発現場と研究最前線を繋ぐ－」(松村康生・松宮健太郎・小川晃弘 監修)シーエムシー出版 , 東京 : pp. 90-104 .
- 上野 聡・本同宏成・佐藤清隆 . 2011 . 食品の界面制御技術と応用－開発現場と研究最前線を繋ぐ－ 第5章 油脂 (監修 : 松村康生・松宮健太郎・小川晃弘) シーエムシー出版 , 東京 : pp. 208-216 .
- Kobayashi, M., **Hondoh, H.**, Mori, H., Saburi, W., Okuyama, M., Kimura, A., 2011. Calcium ion-dependent increase in thermostability of dextran glucosidase from *Streptococcus mutans*. *Biosci, Biotechnol. Biochem.* **75**: 1557-1563.
- Cui, H., Gabriel, A., **Nakano, H.** , 2011. Heat-sensitizing effects of plant extracts on *Clostridium* spp. spores. *Food Control* **22**: 99-104.
- Gabriel.A., **Nakano,H.** , 2011. Effects of culture conditions on the subsequent heat inactivation of *E.coli* O157:H7 in apple juice. *Food Control* **22**: 1456-1460.
- 中野宏幸・竹井咲希・潘 小軍 . 2011 . 複合ストレスを組み合わせた食中毒細菌のコントロール . 乳酸菌研究会に関する報告書 . **22** : 299-304 .
- Ahmed, A. M., **Shimamoto, T.**, 2011. Molecular characterization of antimicrobial resistance in Gram-negative bacteria isolated from bovine mastitis in Egypt. *Microbiol. Immunol.* **55**: 318-327.
- Das, R., **Shimamoto, T.**, Hosen, S. M. Z., Arifuzzaman, M., 2011. Comparative study of different msDNA (multi-copy single-stranded DNA) structures and phylogenetic comparison of reverse transcriptases (RTs): evidence for vertical inheritance. *Bioinformation* **7**: 174-179.
- Das, R., **Shimamoto, T.**, Arifuzzaman, M., 2011. A novel msDNA (multi-copy single-stranded DNA) strain present in *Yersinia frederiksenii* ATCC 33641 contig01029 enteropathogenic bacteria with the genomic analysis of its retron. *J. Pathog.* **2011**: Article ID 693769, 6 pages.
- Hammad, A. M., **Shimamoto, T.**, 2011. Asymptomatic intramammary infection with multidrug-resistant Gram-negative bacteria in a research dairy farm: Incidence and genetic basis of resistance. *J. Vet. Med. Sci.* **73**: 1089-1092.

- Inouye, K., Tanimoto, S., Kamimoto, M., **Shimamoto, T., Shimamoto, T.**, 2011. Two novel retron elements are replaced with retron-Vc95 in *Vibrio cholerae*. *Microbiol. Immunol.* **55**: 510-513.
- 島本 整・島本 敏 . 2011 . 抗菌薬の MIC と生菌整腸薬の適応は？ . *薬局* **62** : 423-427 .
- 島本 整 . 2011 . 遺伝子の姿 . 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春 監修) 共立出版 ,東京 : pp. 1-4 .
- 島本 整 . 2011 . 食品添加物と環境ホルモン . 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春 監修) 共立出版 ,東京 : pp. 172-174 .
- Hagura, Y.**, Takahashi, H., **Kawai, K.**, Oikawa, S., Mawatari, T., 2011. Quantification of grittiness of yogurt using flow characteristics indexes. *Procedia Food Science* **1**: 594-600.
- 井口亮・川井清司・羽倉義雄 . 2012 . ヨーグルトに分散した気泡が誘電特性に及ぼす影響 . *日本食品工学会誌* . **13** : 13-20 .
- 中西寛文・羽倉義雄 . 2012 . カキの季節変動および養殖年数による呈味成分含有量の変化 . *養殖* . **49**: 56-57 .
- 羽倉義雄 . 2012 . レオロジー . 「食品工学」(日本食品工学会編) 朝倉書店 , 東京 : pp. 73-78 .
- Kawai, K.**, Fukami, K., Thanatksorn, P., Viriyarattanasak, C., Kajiwar, K., 2011. Effects of moisture content, molecular weight, and crystallinity on the glass transition temperature of inulin. *Carbohydr. Polym.* **83**: 934-939.
- Srirangsan, P., **Kawai, K.**, Hamada-Sato, N., Watanabe, M., Suzuki, T., 2011. Stabilizing effects of sucrose-polymer formulations on the activity of freeze-dried enzyme mixture of alkaline phosphatase, nucleoside phosphorylase and xanthine oxidase. *Food Chem.* **125**: 1188-1193.
- 川井清司・深見 健・Pariya Thanatksorn・Chotika Viriyarattanasak・梶原一人 . 2011 . 親水性高分子におけるガラス転移温度の予測 . *低温生物工学会誌* . **57** : 117-120 .
- Maeda, Y., Okuda, M., Hashizume, K., Joyo, M., Mikami, S., **Goto-Yamamoto, N.**, 2011. Analysis of peptides in sake mash: Forming a profile of bitter-tasting peptides. *J. Biosci. Bioeng.* **112**: 238-246.
- Sarker, M. A., Matsuda, S., Mizutani, O., Rao, S., Migita, K., **Goto-Yamamoto, N., Iefuji, H.**, Nishimura, T., 2011. Purification and characterization of porcine skeletal muscle aminopeptidase T, a novel metallopeptidase homologous to leukotriene A<sub>4</sub> hydrolase. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **75**: 1154-1159.
- Takahashi, K., **Goto-Yamamoto, N.**, 2011. Simple method for the simultaneous quantification of medium-chain fatty acids and ethyl hexanoate in alcoholic beverages by gas chromatography-flame ionization detector: Development of a direct injection method. *J. Chromatogr. A* **1218**: 7850-7856.
- 後藤奈美 . 2011 . DNA 多型解析による甲州の分類学的検討 . *醸協* . **106** : 116-120 .
- Kawai, F., Nakadai, K., Nishioka, E., Nakajima, H., Ohara, H., **Masaki, K., Iefuji, H.**, 2011. Different enantioselectivity of two types of poly(lactic acid) depolymerases toward poly(L-lactic acid) and poly(D-lactic acid). *Polym. Degrad. Stab.* **96**: 1342-1348.
- Masaki, K.**, Tsuchioka, H., Hirano, T., Kato, M., Ikeda, H., **Iefuji, H.**, 2012. Construction of a new recombinant protein expression system in the basidiomycetous yeast *Cryptococcus* sp. strain S-2, and enhancement of the production of a cutinase-like enzyme. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **93**: 1627-1636.
- Nakajima-Kambe, T., Edwinoliver, N. G., Maeda, H., Thirunavukarasu, K., Gowthaman, M. K., **Masaki, K.**, Mahalingam, S., Kamini, N.R., 2012. Purification, cloning and expression of an *Aspergillus niger* lipase for degradation of poly(lactic acid) and poly( $\epsilon$ -caprolactone). *Polym. Degrad. Stab.* **97**: 139-144.
- Oguri, E., **Masaki, K.**, Naganuma, T., **Iefuji, H.**, 2012 Phylogenetic and biochemical characterization of the oil-producing yeast *Lipomyces starkeyi*. *Antonie van Leeuwenhoek* **101**: 359-368.
- Rao, S., Mizutani, O., Hirano, T., **Masaki, K., Iefuji, H.**, 2011. Purification and characterization of a novel aspartic protease from basidiomycetous yeast *Cryptococcus* sp. S-2. *J. Biosci. Bioeng.* **112**: 441-445.

- 正木和夫 . 2011 . 酵母による軽油代替燃料油の発酵生産 . *ケミカルエンジニアリング* . **56** : 685-688 .
- Kato, M., **Iefuji, H.**, 2011. Breeding of a new wastewater treatment yeast by genetic engineering. *AMB Express* **1**: 7.
- Kato, M., Kitajima, T., **Iefuji, H.**, 2011. Isolation and characterization of glucoamylase from a wastewater treatment yeast *Hansenula fabianii* J640, and construction of expression vector. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **90**: 981-987.
- Kozai N., Ohnuki T., Sakamoto F., Suzuki Y., Tanaka K., **Iefuji H.**, and Sakai T., 2011. Accumulation of Co in Yeast Cells under Metabolically Active Condition - Implication for Role of Yeast in Migration of Radioactive Co -. *J. Nucl. Sci. Technol.* **48**: 1206-1213.
- Thongekkaew, J., Ikeda, H., **Iefuji, H.**, 2012. Increases thermal stability and cellulose-binding capacity of *Cryptococcus* sp. S-2 lipase by fusion of cellulose binding domain derived from *Trichoderma reesei*., *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **420**: 183-187.

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

- 奥田敏統・久我ゆかり・櫻井直樹・佐々木晶子・土谷彰男・富川光・中坪孝之・彦坂暁・古川康雄・椋田崇生・山田俊弘・和崎淳 . 2011 . 「フローチャート標準生物学実験」(標準生物学実験編修委員会編) 実教出版, 東京 : pp. 160 .
- 佐々木晶子 . 2011 . 氾濫河河畔植生に由来する有機物の生産・分解・流出過程 . *日本生態学会誌* . **61** : 53-61 .
- Fujiyoshi, M., Yoshitake, S., Watanabe, K., Murota, K., Tsuchiya, Y., Uchida, M., **Nakatsubo T.**, 2011. Successional changes in ectomycorrhizal fungi associated with the polar willow *Salix polaris* in a deglaciated area in the High Arctic, Svalbard. *Polar Biol.* **34**: 667-673.
- Yoshitake, S., Uchida, M., Ohtsuka, T., Kanda, H., Koizumi, H., **Nakatsubo, T.**, 2011. Vegetation development and carbon storage on a glacier foreland in the High Arctic, Ny-Ålesund, Svalbard. *Polar Sci.* **5**: 391-397.
- Sakugawa, H.**, Matsuda, T., Nakatani, N., 2011. Automobile exhaust gas as a source of aqueous phase OH radical in the atmosphere and its effects on physiological status of pine trees. *Chemosphere* **85**: 812-819.
- Mostofa, K.M.G. Wu, F., Liu, C. Q., Vione, D., Yoshioka, T., **Sakugawa, H.**, Tanoue, E., 2011. Photochemical, microbial and metal complexation behavior of fluorescent dissolved organic matter in the aquatic environments. *Geochem. J.* **45**: 235-254.
- 三宅隆之・佐久川弘 . 2011 . 自動車および焼却炉排ガス中の有機酸濃度の測定と発生量の見積り . *生物圏科学* . **50** : 1-13 .
- Takeda K.**, 2011. Chemical dosimetry system for  $\gamma$ -ray irradiation based on the formation of phenol from aqueous benzene solutions. *Analytical Sciences* **27**: 1213-1216.
- 矢野潤・竹田一彦・菅野善則 . 2011 . 生活科学入門, 三共出版, 東京 .
- 中嶋さやか・井関和夫・浜口昌巳・金山進・関本恒浩 . 2011 . 成層期周防灘における伊予灘系水の進入道路と一次生産との関わり . *土木学会論文集 . B2 (海岸工学)* . **67** : 876-880 .
- 井関和夫・高橋香菜・早野智子・中嶋さやか . 2011 . 培養実験による相模湾の植物プランクトン群集に対する海洋深層水の肥沃化効果 . *海洋深層水研究* . **12** : 1-9 .
- 上出貴士・吉田吾郎・山内信・高橋芳明・井関和夫 . 2011 . 和歌山県田辺湾内ノ浦におけるコアマモの現存量と形態的变化に対する環境要因の影響 . *水産増殖* . **59** : 29-40 .
- 山本民次 . 2011 . 水域環境をよくするために . 「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春監修) 共立出版, 東京 : pp. 125-128 .
- 山本裕規・山本民次・高田宏宏・三戸勇吾・高橋俊之 . 2011 . 浮遊系 - 底生系カップリング・モデルによ

- る広島湾北部海域の貧酸素水塊形成に関する動態解析．*水環境学会誌*．**34**：19-28．
- 山本民次．2011．水産から見た「里海」のあり方．*沿岸海洋研究*．**48**：125-130．
- Asaoka, S., **Yamamoto, T.**, Mogi, Y., Hayakawa, S., 2011. XAFS analysis of calcium peroxide on the surface of peroxidized oyster shell. *Proceedings of the 15th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation, Higashi-Hiroshima, Japan*: pp. 40-41.
- 浅岡 聡・山本民次・増山悦子．2011．熱風乾燥牡蠣殻片による閉鎖性水域の環境改善．*用水と廃水*．**53**：371-378．
- Asaoka, S., **Yamamoto, T.**, 2011. Phosphorus mass balance in a highly eutrophic semi-enclosed inlet near a big metropolis: A small inlet can contribute towards particulate organic matter production. *Mar. Poll. Bull.* **63**: 237-242.
- 陸田秀実・村上一樹・土井康明・山本民次・川口 修．2011．江田島湾のカキ筏配置の季節変動と海水交換率への影響．*土木学会論文集 B3 (海洋開発)*．**67**：I364-I369．
- 川口 修・平田 靖・若野 真・山本民次・陸田秀実．2011．カキ養殖の実施形態別有機物負荷特性の評価．*日本水産学会誌*．**77**：1043-1050．
- 斉藤 直・山本民次・日比野忠史・桑原智之・花岡研一．2011．底生生物に対する石灰灰造粒物によるリサイクル材の安全性評価．*土木学会論文集 B2 (海岸工学)*．**67**：I1111-I1115．
- 宮田康人・本田秀樹・藪田和哉・林 明夫・山本民次．2011．製鋼スラグ製品を用いた藻場・魚礁マウンドへの生物着生．*土木学会論文集 B3 (海洋開発)*．CD-ROM．
- 山本民次・原田啓太．2011．航路筋に堆積した有機泥の改善に関する研究：有光層への移動と鉄鋼スラグ添加による生物生息場形成．*海洋理工学会誌*．**17**：99-110．
- 山本民次．2011．環境保全を考慮した持続的カキ養殖のあり方．(水産学会水産増殖懇話会，懇話会ニュース)．*日本水産学会誌*．**77**：129．
- 山本民次・川口 修．2011．貧栄養化によってもたらされる食物連鎖構造の変化．*水環境学会誌*．**34**：51-53．
- 山本民次．2011．閉鎖性海域における物質循環と環境管理に関する研究(宇田賞受賞記念講演)．*水産海洋研究*．**75**：54-62．
- 山本民次．2011．カキ殻でヘドロ改善．*広島大学地域貢献研究2002-2010事業の成果と展望*，広島大学：pp. 6-7．
- Yamamoto, T.** 2011. Field experiments of restoring a muddy tidal flat using recycled oyster shells. *Proceedings of the 2011 Joint International Symposium between Pukyong National University and Hiroshima University, Hiroshima, Japan*, p. 1.
- Ishii, M. and **T. Yamamoto.** 2011. Growth enhancement of benthic microalgae by nutrients and iron dissolution from steel making slag. *Proceedings of the 2011 Joint International Symposium between Pukyong National University and Hiroshima University, Hiroshima, Japan*, pp. 3.
- 山本民次・田中文裕．2011．リサイクル材による海域環境修復の最前線 瀬瀬瀬 cal 惨々ぎ 孝 愚 惨 衣 修 武 エ z 鳩 曾 柿 ■ 山本 “ 付

- Asaoka, S., **Yamamoto, T.**, Hayakawa, S., Kim, K. H., Yamamoto, H., 2011. Granulated coal ash can effectively adsorb hydrogen sulfide. *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on the Environmental Management of Enclosed Coastal Seas (EMECS)*, Baltimore, USA, CD-ROM edition.
- Yamamoto, T.**, Kondo, S., Kim, K. H., Asaoka, S., Yamamoto, H., Tokuoka, M., Hibino, T., 2011. Remediation of muddy tidal flat sediments using hot air dried crushed oyster shells. *Proceedings of the 4<sup>th</sup> IWA-ASPIRE Conference and Exhibition*, Tokyo, Japan, CD-ROM edition.
- 日比野忠史・山本民次．2011：平成22年度広島湾の環境修復技術の研究業務報告書．中国地方整備局技術調査事務所，CD-ROM版．
- 山本民次．2011．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22年度共同研究報告書，中国電力，エネルギー・エコマテリア：pp. 27．
- 山本民次．2011．製鋼スラグによる海域環境改善に関する基礎研究．JFEスチール：pp. 38．
- 橋本俊也・村瀬 昇・吉田吾郎・樽谷賢治・清水健太．2011．広島湾南部海域における生物生産過程に対する干潟，藻場の役割．*沿岸海洋研究*．**48**：105-108.
- 橋本俊也．2011．環境モデルをつくる．「生命・食・環境のサイエンス」(江坂宗春監修)共立出版，東京：pp. 113-116．
- Forest, A., Tremblay, J.-É., Gratton, Y., Martin, J., Gagnon, J., G. Darnis, G., **Sampei, M.**, Fortier, L., Ardyna, M., Gosselin, M., Hattori, H., Nguyen, D., Maranger, R., Vaqué, D., Marrasé C., Pedrós-Alió, C., Sallon, A., Michel, C., Kellogg, C., Deming, J., Shadwick, E., Thomas, H., Link, H., Archambault, P., Piepenburg D., 2011. Biogenic carbon flows through the planktonic food web of the Amundsen Gulf (Arctic Ocean): A synthesis of field measurements and inverse modeling analyses. *Prog. Oceanogr.* **91**: 410-436.
- Sampei, M.**, Sasaki, H., Makabe, R., Forest, A., Hattori, H., Tremblay, J.-É., Gratton, Y., Fukuchi, M., Fortier, L., 2011. Production and retention of biogenic matter in the southeast Beaufort Sea during 2003-2004: Insights from annual vertical particle fluxes of organic carbon and biogenic silica. *Polar Biol.* **34**: 501-511.
- Masaoka, Y.**, Pustika, A., Subandiyah, S., Okada, A., Hanundin, E., Purwanto, B., Okuda, M., Okada, Y., Saito, A., Holford, P., Beattie, A., Iwanami, T., 2011. Lower Concentrations of microelements in leaves of citrus infected with '*Candidatus Liberibacter asiaticus*'. *JARQ.* **45**: 269-275.
- 小倉振一郎・江波戸宗太・黄川田智洋・清 多佳子・正岡淑邦．2011．日本草地学会「若手の会」設立の経緯とめざすもの - 草地学分野における若手研究者の活性化の意義と展望 - ．*日本草地学会誌*．**57**：99-107．
- 正岡淑邦・斉藤 彰．特許第4779131号 カンキツグリーンング病の検出法，および検出キット．特願2005-046266 特願2006-044473 登録日 2011年7月15日
- Fukuda, Y., Tatsukawa, E., **Saneoka, H.**, Hoshina, T., Uefuji, M., Raboy, V., 2011. Growth characteristics, phytate contents, and coagulation properties of soymilk from a low-phytate Japanese soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) line. *Soil Sci. Plant Nutr.* **57**: 674-680.
- Islam, M. D., Akhter, M. M., Sabagh, A. E. L., Liu, L. Y., Nguyen, T. N., **Ueda, A.**, **Masaoka, Y.**, **Saneoka, H.**, Comparative studies on growth and physiological responses to saline and alkaline stresses of Foxtail millet (*Setaria italica* L.) and Proso millet (*Panicum miliaceum* L.). *Aust. J. Crop Sci.* **5**: 1269-1277.
- Kanai, S., Moghaieb, R. E., El-Shemy, H. A., Panigrahi, R. Mohapatra, P. K., Nguyen, N. T., **Saneoka, H.**, Fujita, K., 2011. Potassium deficiency affects water status and photosynthetic rate of the vegetative sink in green house tomato prior to its effects on source activity. *Plant Sci.* **180**: 368-374.
- 山内稔・前田光裕・猪谷富雄・齊藤邦行．2011．シンポジウム3 鉄コーティング種子を活用した水稻直播栽培技術の開発と普及．*日本作物学会紀事*．**80**：463-464．
- 山内稔．2011．鉄コーティング種子を用いた水稻の直播における水管理と病害虫・雑草問題．*植調*．**45**：

303-312 .

- 山内稔 . 2011 . 鉄コーティング直播の最近の研究動向 . *農薬グラフ* . **182** : 9-10 .
- 山内稔 . 2011 . 水稻の鉄コーティング湛水直播 . Ver.1 温暖地湿田型水田輪作マニュアルシリーズ No . 3 : pp. 1-4 .
- 山内稔 . 2011 . 鉄コーティング種子を用いた水稻の湛水直播技術 . 「農研機構発 農業新技術シリーズ 第1巻 第二の緑の革命を先導する食料生産の新技術」( 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構編 ) 農林統計出版 , 東京 : pp. 16-19 .

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

- Ikeda, H., Ohtsu, K., Uye, S., 2011. Structural changes of gonads during artificially induced gametogenesis and spawning in the giant jellyfish *Nemopilema nomurai* (Scyphozoa: Rhizostomeae). *J. Mar. Biol. Ass. U.K.* **91**: 215-227.
- Uye, S., 2011. Human forcing of the copepod-fish-jellyfish triangular trophic relationship. *Hydrobiologia*. **666**: 71-83.
- 上 真一 . 2011 . グローバル化するクラゲ類の大量発生 : 原因と対策 . *地球環境* . **16** : 17-24 .
- Ohtsu, K., Uye, S., 2011. Anomalous infrared taxis of an aquatic animal, the giant jellyfish, *Nemopilema nomurai* (Scyphozoa: Rhizostomeae). *Biol. Bull.* **221**: 243-247.
- Ikeda, H., Ohtsu, K., Uye, S., 2011. Fine structure, histochemistry, and morphogenesis during excystment of the podocysts of the giant jellyfish *Nemopilema nomurai* (Scyphozoa, Rhizostomeae). *Biol. Bull.* **221**: 248-260.
- 上 真一 . 2011 . 海の生産をささえる環境 . 「生命・食・環境のサイエンス」( 江坂宗春監修 ) 共立出版 , 東京 : pp. 101-104 .
- Nakai, R., Abe, T., Takeyama, H., Naganuma, T., 2011. Metagenomic analysis of 0.2-  $\mu$ m-passable microorganisms in deep-sea hydrothermal fluid. *Mar. Biotechnol.* **13**: 900-908.
- Shimizu, S., Upadhye, R., Ishijima, Y., Naganuma, T. 2011 Methanosarcina horonobensis sp. nov., a methanogenic archaeon isolated from a deep subsurface Miocene formation. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* **61**: 2503-2507.
- Naganuma, T., Yukimura, K., Todaka, N., Ajima, S., 2011 Concept and experimental study for a new enhanced mineral trapping system by means of microbially mediated processes. *Energy Procedia* **4**: 5079-5084.
- Akiyama, M., Shimizu, S., Sakai, T., Ioka, S., Ishijima, Y., Naganuma, T., 2011 Spatiotemporal variations in the abundances of the prokaryotic rRNA genes, *pmoA*, and *mcrA* in the deep layers of a peat bog in Sarobetsu-genya wetland, Japan. *Limnology* **12**: 1-9.
- 長沼 毅 . 2011 . 地球とエウロバの海底熱水噴出孔 . *遊星人* . **20**: 100-107 .
- 倉持卓司・厚井晶子・長沼 毅 . 2011 . 阿蘇海より採集されたミヤコドリ ( 軟体動物 : 腹足目 : アマオブネガイ目 ) 殻表面の黒色沈着物の元素組成 . *生物圏科学* . **50** : 25-32 .
- 長沼 毅・山崎敬人・平賀博之・丸本 浩・沓脱侑記・岡本英治・小茂田聖士・山下雅文・柏原林造・田中伸也・林 靖弘 . 2011 . 科学者の思考展開の教材化に関する研究 (I) 「地球外生命探査」をテーマに . *広島大学 学部・附属学校共同研究機構研究紀要* . **39** : 291-296 .
- 長沼 毅 . 2011 . 宇宙のターミネーターとしての生命論 「生物進化の持続性と転移」( 研究代表者 : 津田一郎 ) . *国際高等研究所報告書* . **1005** : 145-168 .
- 長沼 毅 . 2011 . 深海の生物たち 「生命・食・環境のサイエンス」( 江坂宗春監修 ) 共立出版 , 東京 : pp. 117-120 .
- 長沼 毅 . 2011 . 「14歳の生命論 生きることが好きになる生物学のはなし」 技術評論社 , 東京 : pp. 191 .



- 長沼 毅 . 2011 . 「形態の生命誌 なぜ生物にカタチがあるのか」新潮社 , 東京 : pp. 229 .
- 長沼 毅 . 2011 . 「世界をやりなおしても生命は生まれるか？」朝日出版社 , 東京 : pp. 298 .
- 中井亮佑・長沼 毅 . 2011 . 辺境の微生物「微生物の生態学」(日本生態学会編) 共立出版 , 東京 : pp. 85-97 .
- 長沼 毅 . 2011 . 「ホワット・イズ・ライフ? サッチ・イズ・ライフ」文藝界 . **65** (2011年10月号) : 206-207 .
- 長沼 毅 . 2011 . 「ひとつのありえる物語—昭和基地サバイバル」極地 . **47** (通巻93号) : 12-16 .
- 長沼 毅 . 2011 . 「歩く寒い空の詩人—吟遊科学者がみた中原中也」中原中也記念館報 . **16** : 4-6 .
- 長沼 毅 . 2011 . 「南極湖沼の微生物調査—モノ湖とエウロパをつなぐ旅」化学 . **66** : 12-15 .
- 長沼 毅 「鉄キレート発生剤およびその使用方法」特許4710036号 (登録日2011年4月1日)
- 大森 信・谷口洋基・小池一彦・Lawrence M . Liao・保坂三郎 . 2011 . 日本のさんご礁水域に海洋保護区 (MPA) を設定するために: フィリピン, ピサヤ地域の海洋保護区を視察して考える . *日本サンゴ礁学会誌* . **12** : 81-97 .
- 山下 洋・小池一彦 . 2011 . サンゴ内外から探る「サンゴ—褐虫藻共生系」解明の手掛かり . *みどりいし* . **22** : 14-20 .
- Yamashita, H. Suzuki, G., Hayashibara, T., **Koike, K.**, 2011. Do corals select zooxanthellae by alternative discharge? *Mar. Biol.* **158**: 87-100.
- Escalera, L., Reguera, B., Takishita, K., Yoshimatsu, S., Koike, K., **Koike, K.**, 2011. Cyanobacterial endosymbionts in the benthic dinoflagellate *Sinophysis canaliculata* (Dinophysiales, Dinophyceae). *Protist* **162**: 304-314.
- Nagao, M., Furushima, Y., Suzuki, A., **Yamamoto, H.**, Maruyama, T., 2011. Relative bubble density and flux discharged from an underwater geyser varying with tide. *Annual Journal of Hydraulic Engineering* **55**: S211-216.
- Nishikawa, J., Fitzpatrick, R., Reimer, J. D., Beaman, R. J., **Yamamoto, H.**, Lindsay, D. J., 2011. In situ observation of Denise's pygmy seahorse *Hippocampus denise* associated with a gorgonian coral *Annelia reticulata* at Osprey Reef, Australia. *Galaxea, Journal of Coral Reef Studies* **13**: 25-26.
- Tsuchida, S., Suzuki, Y., Fujiwara, Y., Kawato, M., Uematsu, K., Yamanaka, T., Mizota, C., **Yamamoto, H.**, 2011. Epibiotic association between filamentous bacteria and the vent-associated galatheid crab, *Shinkaia cronieri* (Decapoda: Anomura). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, **91**: 23-32.
- 山本啓之 . 2011 . 1ミリに住まう微生物: 多様な環境, 多様な機能, 特集 もうひとつの多様性: 海に生きる小さなものたち . *生物科学* . **62** : 156-165 .
- Ishitani, Y., Ishikawa, S., Inagaki, Y., Tsuchiya, M., Takahashi, K., **Takishita, K.**, 2011. Multigene phylogenetic analyses including diverse radiolarian species support the "Retaria" hypothesis: the sister relationship of Radiolaria and Foraminifera. *Mar. Micropaleontol.* **81**: 32-42.
- Escalera, L., Reguera, B., **Takishita, K.**, Yoshimatsu, S., Koike, K., Koike, K., 2011. Cyanobacterial endosymbionts in the benthic dinoflagellate *Sinophysis canaliculata* (Dinophyceae, Dinophysiales). *Protist* **162**: 304-314.
- Matsumoto, T., Shinozaki, F., Chikuni, T., Yabuki, A., **Takishita, K.**, Kawachi, M., Nakayama, T., Inouye, I., Hashimoto, T., Inagaki, Y., 2011. Green-colored plastids in the dinoflagellate genus *Lepidodinium* are of core chlorophyte origin. *Protist* **162**: 268-276.
- Yoshida, G.**, Tanada, N., Terawaki, T., 2011. Inductive effect of experimental day length on receptacle formation of wild *Sargassum horneri* thalli. *Algal Resources* **4**: 61-67.
- 寺田 竜太・川井浩史・田中次郎・倉島彰・坂西芳彦・村瀬昇・吉田吾郎・中川雅博・佐々木美貴 . 2011 . 環境省モニタリングサイト1000における藻場の長期モニタリング . *藻類* . **59** : 93-96 .
- 川井浩史・寺田 竜太・村瀬昇・吉田吾郎・倉島彰・神谷充伸・淡路由良, 竹野のモニタリングサイト . *海洋と生物* . **195** : 306-314 .

- 吉田吾郎・寺脇利信・山下亜純・新井章吾・樽谷賢治 . 2011. 瀬戸内海から豊後水道にみるガラモ場の変化と水温勾配の関係 . *海洋と生物* . **195** : 337-343 .
- 梶田淳・新村陽子・大本茂之・谷本照巳・寺脇利信・吉田吾郎 . アマモの固着力に及ぼすレキ・カキ殻のアンカー材としての効果 . *水産工学* . **47** : 183-187 .
- Nagai, S., **Yoshida, G.**, Tarutani, K., 2011. Changes in species composition and distribution of algae in the coastal waters of western Japan. In "Global Warming Impacts—Case Studies on the Economy, Human Health, and on Urban and Natural Environments" Ed. Casalegno, S., InTech, Croatia : pp. 209-236.
- 吉田吾郎・新村陽子・樽谷賢治・浜口昌巳 . 2011 . 海藻類の一次生産と栄養塩の関係に関する研究レビュー - および瀬戸内海藻場の栄養塩環境の相対評価 . *水産総合研究センター研究報告* . **34** : 1-31 .
- 鈴木哲也・新川猛・櫻井直樹 . 2011 . 収穫後のカキ ' 富有 ' 果実における肉質評価と食べ頃予測 . *園芸学研究* . **10** : 421-427 .
- Iwatani, S., Yakushiji, H., Mitani, N., **Sakurai, N.**, 2011. Evaluation of grape flesh texture by an acoustic vibration method. *Post. Biol. Technol.* **62**: 305-309.
- 谷脇満・櫻井直樹 . 2011 . 音響振動法による農産物のテクスチャー測定 , 「進化する食品テクスチャー研究」 ( 山野善正監修 ) エヌ・ティー・エス , 東京 : pp. 79-94 .
- Wickramatilakea, A. R. P., Munehiro, R., **Nagaoka, T.**, **Wasaki, J.**, **Kouno, K.**, 2011. Compost amendment enhances population and composition of phosphate solubilizing bacteria and improves phosphorus availability in granitic regosols. *Soil Sci. Plant Nutr.* **57**: 529-540.
- Eida, M. F., **Nagaoka, T.**, **Wasaki, J.**, **Kouno, K.**, 2011. Evaluation of cellulolytic and hemicellulolytic abilities of fungi isolated from coffee residue and sawdust composts. *Microbes and Environments* **26**: 220-227.
- 川崎 晃・前田守弘・原田久富美・河野憲治 . 2011 . 進歩総説 . 第 8 部門 環境保全 . *日本土壌肥科学雑誌* . **82** : 567-577 .

生・山田俊弘・和崎淳 . 2011 . 「フローチャート標準生物学実験」(標準生物学実験編修委員会 編) 実教出版 , 東京 : pp. 160 .

Watanabe, T., Khan, M .S. H., Rao, I. M., **Wasaki, J.**, Shinano, T., Ishitani, M., Koyama, K., Ishikawa, S., Tawaraya, K., Nanamori, M., Ueki, N., Wagatsuma T., 2011. Physiological and biochemical mechanisms of plant adaptation to low-fertility acid soils of the tropics: The case of Brachiariagrasses. *In* "Principles, Application and Assessment in Soil Science" Ed. E. Burcu Özkaraova Güngör, Intech, Rijeka, Croatia: pp. 87-116.