

**List of Papers by the staff of the Graduate School of Biosphere Science,  
Hiroshima University, published during January to December, 2010**

広島大学大学院生物圏科学研究科教員業績目録

(2010年1月–2011年3月)

**Animal Science Division 動物生産学講座**

- Basha, H. A. I., Yasue, H., Hiraiwa, N., **Nishibori, M.**, 2010. Gene Expression of *E2F1* in Chicken and Mouse Testes at Various Developmental Stages. *J. Poult. Sci.* **47**: 294-296.
- Ialam, M. A., **Nishibori, M.**, 2010. Crossbred chicken for poultry production in the tropics. *J. Poult. Sci.* **47**: 271-279.
- Tanoue, T., Kinoshita, K., **Nishibori, M.**, Shimogiri, T., Okamoto, S., Yamamoto, Y., Namikawa, T., Hashiguchi, T., Tshering, G., Dorji, T., Maeda, Y., 2010. Gene construction of egg white protein of native chicken population in Bhutan. *Rep. Soc. Res. Native Livestock.* **25**: 185-194.
- Wada, K., Okumura, K., **Nishibori, M.**, Kikkawa, Y., Yokohama, M., 2010. The complete mitochondrial genome of the domestic red deer (*Cervus elaphus*) of New Zealand and its phylogenic position within the family Cervidae. *Anim. Sci. J.* **81**: 551-557.
- 和田健太・西堀正英・横濱道成. 2010. ミトコンドリアゲノムに基づくニホンジカ (*Cervus nippon*) の分子系統. *動物遺伝育種研究.* **38** : 49-56.
- Kanyinji, F., **Maeda, T.**, 2010. Additional dietary calcium fed to Barred Plymouth Rock roosters reduces blood cholesterol, elevates seminal calcium, and enhances sperm motility, thermo-tolerance and cryosurvivability. *Anim. Repr. Sci.* **120**: 158-165.
- Kanyinji, F., **Maeda, T.**, Araki, N., 2010. Effects of extra dietary calcium in form of fossil shells flour, or a mixture of fossil shells flour and fermented plant concentrate on growth performance, blood cholesterol levels, abdominal fat content and mechanical bone strength in broilers. *Res. J. Poult. Sci.* **3**: 11-18.
- Sugino, T.**, Kawakita, Y., Fukumori, R., Hasegawa, Y., Kojima, M., Kangawa, K., **Obitsu, T.**, **Taniguchi, K.**, 2010. Effects of glucose and amino acids on ghrelin secretion in sheep. *Anim. Sci. J.* **81**: 199-204.
- Takahashi, H., Kurose, Y., Suzuki, Y., Kojima, M., Yamaguchi, T., Yoshida, Y., Azuma, Y., **Sugino, T.**, Kojima, M., Kangawa, K., Hasegawa, Y., Kobayashi, S., 2010. Changes in blood pancreatic polypeptide and ghrelin levels in response to feeding in sheep. *J. Anim. Sci.* **88**: 2103-2107.
- Bungo, T.**, Shiraishi, J.-i., 2010. Effect of centrally administered methionine or related compounds on feeding behavior in chicks. *J. Appl. Anim. Res.* **38**: 197-200.
- Bungo, T.**, Yanagita, K. and Shiraishi, J.-i., 2010. Feed intake after infusion of noradrenalin, dopamine or its precursor into the lateral ventricles in neonatal chicks. *J. Anim. Vet. Adv.* **9**: 760-763.
- Goto, T., Goto, N., Shiraishi, J.-i., **Bungo, T.**, **Tsudzuki, M.**, 2010. Comparison of growth curves of four breeds of Japanese native chicken, Onaga-dori, Tosa-jidori, Ukokkei and Hinai-dori. *J. Anim. Vet. Adv.* **9**: 1362-1365.
- Kudo, K.-i., Shiraishi, J.-i., Nishimura, S., **Bungo, T.**, Tabata, S., 2010. The number of taste bud is related to bitter taste sensitivity in layer and broiler chickens. *Anim. Sci. J.* **81**: 240-244.
- Shiraishi, J.-i., Yanagita, K., **Bungo, T.**, 2010. Central injections of  $\beta$ -endorphin fragment modulate the anorexia

- by insulin in neonatal chicks. *Res. J. Biol. Sci.* **5**: 64-67.
- Shiraishi, J.-i., Yanagita, K., Terao, H., Matsuura, M., **Bungo, T.**, 2010. Involvement of the central monoaminergic system in insulin-anorexia in chicks. *J. Anim. Vet. Adv.* **9**: 2109-2112.
- Terao, H., Fujita, M., Tsumagari, A., Sugino, T., **Bungo, T.**, 2010. Insulin dynamics in transition dairy cows as revealed by intravenous glucose tolerance testing. *J. Anim. Vet. Adv.* **9**: 2333-2337.
- Kawakami, S.-I.**, Yamada, T., Nakanishi, N., Cai, Y., 2010. Effect of probiotics on bacterial flora of various gastrointestinal regions in Holstein calves. *J. Anim. Vet. Adv.* **9**: 1556-1559.
- Kawakami, S.-I.**, Yamada, T., Nakanishi, N., Cai, Y., Ishizaki, H., 2010. Leukocyte phagocytic activity with or without probiotics in Holstein calves. *Res. J. Biol. Sci.* **5**: 13-16.
- Kawakami, S.-I.**, Yamada, T., Nakanishi, N., Cai, Y., 2010. Feeding of lactic acid bacteria and yeast on growth and diarrhea of Holstein calves. *J. Anim. Vet. Adv.* **9**: 1112-1114.
- Das, S., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2010. Analysis of changes in the expression of transforming growth factor- $\beta$ s in the utero-vaginal junction of hen oviduct in response to sperm concerning their significance in sperm survivability. *J. Poult. Sci.* **47**: 326-332.
- Mohamed, A.M.A., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2010. Changes in the localization of immunoreactive avian  $\beta$ -defensin-8, -10 and -12 in hen ovarian follicles during follicular growth. *J. Poult. Sci.* **47**: 77-84.
- Yoshimura, Y.**, Oda, M., **Isobe, N.**, 2010. Effects of feeding probiotics on the localization of cells containing immunoreactive interleukin-6 in the intestine of broiler chicks. *J. Poult. Sci.* **47**: 250-255.

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

- Kadota, T., **Sakai, Y.**, **Hashimoto, H.**, Gushima, K., 2010. Diel and lunar spawning periodicity of the hawkfish *Paracirrhites forsteri* (Cirrhitidae) on the reefs of Kuchierabu-jima Island, southern Japan. *Ichthyol. Res.* **57**: 102-106.
- Ohtsuka, S.**, Kondo, Y., **Sakai, Y.**, Shimazu, T., Shimomura, M., Komai, T., Yanagi, K., Fujita, T., Nishikawa, J., Miyake, H., Maran, B. A. V., Go, A., Nakaguchi, K., Yamaguchi, S., Dechsakulwatana, C., Srinui, K., Putchakarn, S., Mulyadi, Mujiono, N., Sutomo, Yusoff, F. Md., 2010. *In-situ* observations of symbionts on medusae occurring in Japan, Thailand, Indonesia and Malaysia. *Bull. Hiroshima Univ. Mus.* **2**: 9-18
- 坂井陽一・越智雄一郎・坪井美由紀・門田立・清水則雄・小路 淳・松本一範・馬淵浩司・国吉久人・大塚 攻・橋本博明. 2010. 瀬戸内海安芸灘の浅海魚類相—ホシササノハベラとホシノハゼの分布に注目して. *生物圏科学*. **49**: 7-20.
- 清水則雄・門田立・坪井美由紀・坂井陽一. 2010. 潜水センサを用いた瀬戸内海倉橋島における浅海魚類相—出現魚種の季節的消長—. *広島大学総合博物館研究報告*. **2**: 43-52.
- 山野上祐介・馬淵浩司・澤井悦郎・坂井陽一・橋本博明・西田 陸. 2010. マルチプレックス PCR 法を用いた日本産マンボウ属2種のミトコンドリア DNA の簡易識別法. *魚類学雑誌*. **57**: 27-34
- Kawai, K.**, Ina, Y., **Imabayashi, H.**, 2010. Genetic relationships between ‘Gogi’, a subspecies of Japanese common charr, *Salvelinus leucomaenis imbrius*, distributed around the watershed borders in the western Chugoku Mountains, Japan, on the basis of RAPD analysis. *Bull. Hiroshima Univ. Mus.* **2**: 35-41.
- Sugimaru, K., **Kawai, K.**, **Imabayashi, H.**, 2010. Relationship between morphological and genetic trees of marine chironomid species. *Biosphere Sci.* **49**: 1-6.
- 河合幸一郎. 2010. 4-2. 大河, 4-6. 海岸, 5. 採集・飼育法. 「図説日本のユスリカ」(日本ユスリカ研究会編). 文一総合出版, 東京: pp. 279-230, 290, 295-301.
- Gorie, S., **Nagasawa, K.**, 2010. Habitat preference and feeding habits of juvenile whitespotted conger *Conger myriaster* in the eastern Seto Inland Sea, Japan. *Aquacult. Sci.* **58**: 167-179.

- Gorie, S., Tanda, M., **Nagasawa, K.**, 2010. Movement and growth of whitespotted conger *Conger myriaster* in the eastern Seto Inland Sea, Japan. *Aquacult. Sci.* **58**: 233-242.
- Matsuda, H., Hamano, T., Hori, S., **Nagasawa, K.**, 2010. Redescriptions and attachment modes of *Hypermastus peronellicola* and *H. tokunagai* (Prosobranchia: Eulimidae), ectoparasites of sand dollars (Echinodermata: Clypeasteroidea) in Japanese waters. *Venus.* **69**: 25-39.
- Matsuda, H., Hamano, T., **Nagasawa, K.**, 2010. Spatial distribution patterns of the parasitic gastropod *Hypermastus tokunagai* (Eulimidae) in populations of its echinoid host *Scaphechinus mirabilis* (Scutellidae). *Venus.* **69**: 59-70.
- Matsuda, H., Uyeno, D., **Nagasawa, K.**, 2010. A new species of *Hypermastus* (Prosobranchia: Eulimidae) associated with *Echinodiscus tenuissimus* (Echinoidea: Atriclepeidae) from off Okinawa, Japan. *Venus.* **69**: 17-23.
- Mizuno, K., **Nagasawa, K.**, 2010. Occurrence and habitats of the giant mottled eel *Anguilla marmorata* (Anguilliformes, Anguillidae) in rivers of Ehime Prefecture, Japan. *Biogeography.* **12**: 133-139.
- Moravec, F., **Nagasawa, K.**, Madinabeitia, I., 2010. A new species of *Capillaria* (Nematoda: Capillaridae) from the intestine of the marine fish *Acanthopagrus schlegelii schlegelii* (Sparidae) from Japan. *J. Parasitol.* **96**: 689-702.
- Nagasawa, K.**, Katahira, H., Mizuno, K., 2010. New host and locality of the fish ectoparasite *Argulus japonicus* (Crustacea, Branchiura, Argulidae) in Japan, with a note on its heavy infection. *Biogeography.* **12**: 17-20.
- Nagasawa, K.**, Katahira, H., Tomikawa, K., 2010. *Salvelinema salmonicola* (Nematoda, Cystidicolidae): Heavy infection in lacustrine sockeye salmon *Oncorhynchus nerka* from northern Japan, with implication of the host's feeding habits. *Biogeography.* **12**: 25-28.
- Nagasawa, K.**, Kikuchi, M., Arakane, Y., 2010. Transportation of the coastal marine leech *Limnotrachelobdella okae* (Hirudinida, Piscicolidae) to a river by adult sockeye salmon *Oncorhynchus nerka*. *Biogeography.* **12**: 21-23.
- Nagasawa, K.**, Mukai, T., Soda, K., Yamauchi, T., 2010. Heavy infection of groupers *Epinephelus* spp. with *Lernaeenicus ramosus* (Copepoda, Pennellidae) in the Sea of Japan. *Biogeography.* **12**: 13-15.
- Saito, T., Shimizu, I., Seki, J., Kaga, T., Hasegawa, E., Saito, H., **Nagasawa, K.**, 2010. Can research on the early marine life stage of juvenile chum salmon *Oncorhynchus keta* forecast of adult return? A case study from eastern Hokkaido, Japan. *Fish. Sci.* **76**: 909-920.
- Tang, D., **Nagasawa, K.** 2010. Median or medial: which is best? *Monoculus.* **59**: 7-8.
- Tang, D., Izawa, K., Uyeno, D., **Nagasawa, K.**, 2010. Pseudohatschekiidae, a new family for *Pseudohatschekia branchiostegi* Yamaguti, 1939 (Crustacea: Copepoda: Siphonostomatoida) from *Branchiostegus* spp. (Teleostei: Perciformes: Malacanthidae) in Japanese waters, with descriptions of early developmental stages of *P. branchiostegi*. *Syst. Parasitol.* **77**: 215-231.
- Tang, D., Yanagisawa, M., **Nagasawa, K.**, 2010. Redescription of *Prosaetes rhinodontis* (Wright, 1876) (Crustacea: Copepoda: Siphonostomatoida), an enigmatic parasite of the whale shark, *Rhincodon typus* Smith (Elasmobranchii: Orectolobiformes: Rhincodontidae). *Zootaxa.* **2493**: 1-15.
- Uyeno, D., **Nagasawa, K.**, 2010. Three new species of *Hatschekia* Poche, 1902 (Copepoda: Siphonostomatoida: Hatschekiidae) parasitic on boxfishes (Pisces: Tetraodontiformes: Aracanidae and Ostraciidae) in Japanese waters. *Syst. Parasitol.* **75**: 147-158.
- Uyeno, D., **Nagasawa, K.**, 2010. A new species of parasitic copepod of the genus *Hatschekia* Poche, 1902 (Siphonostomatoida: Hatschekiidae) from filefishes (Pisces: Tetraodontiformes: Monacanthidae) from off Okinawa, Japan. *Syst. Parasitol.* **76**: 53-58.
- Uyeno, D., **Nagasawa, K.**, 2010. Three new species of the family Pennellidae (Copepoda: Siphonostomatoida) from gobiid fishes (Pisces: Perciformes) in coastal waters of the western Pacific Ocean.

*Zootaxa*. **2687**: 29-44.

- Uyeno, D., **Nagasawa, K.**, 2010. The genus *Hatschekia* Poche, 1902 (Copepoda: Siphonostomatoida: Hatschekiidae) parasitic on triggerfishes (Pisces: Tetraodontiformes: Balistidae) from off the Ryukyu Islands, Japan, with descriptions of eleven new species. *Zootaxa*. **2478**: 1-40.
- Uyeno, D., **Nagasawa, K.**, 2010. Four new species of *Peniculisa* Wilson, 1917 (Copepoda: Siphonostomatoida: Pennellidae) parasitic on coastal marine fishes in Japanese waters. *J. Parasitol.* **96**: 771-774.
- 長澤和也. 2010. 日本における海洋寄生虫学の現状と課題. *獣医寄生虫学会誌*. **9**: 9-12.
- 長澤和也. 2010. ニシン, マダラ, サンマ, シマガツオ. 新魚類解剖図鑑 (木村清志 監修). 緑書房, 東京: 88-91, 120-123, 132-135, 152-155.
- 長澤和也・戸田 実. 2010. 日本産イタチザメにおけるアカメウミビルの第2寄生例. *板鰓類研究会報*. **46**: 34-37.
- 長澤和也・上野大輔・Tang, D., 2010. 日本産魚類に寄生するウオジラミ属カイアシ類の目録 (1927-2010年). *日本生物地理学会会報*. **65**: 103-122.
- 斉藤暢宏・長澤和也. 2010. マツイウミチヨウの再記載. *日本生物地理学会会報*. **65**: 123-128.
- 山内健生・土井啓行・和田正昭・長澤和也. 2010. 九州近海におけるヒダビルの記録. *人と自然*. **21**: 133-136.
- Blanco Gonzalez, E., Taniguchi N., **Umino T.**, 2010. Can ordinary single-day egg collection increase the effective population size in broodstock management programs? Breeder-offspring assignment in black sea bream (*Acanthopagrus schlegelii*) through two-hourly intervals. *Aquaculture*. **308**: 12-19.
- Hong, J., Om, A. D., Yoshimatsu, T., **Umino T.**, Nakagawa, H., Sakamoto S., 2010. Effect of dietary ascorbate on lipogenesis and lipolysis activities in black sea bream, *Acanthopagrus schlegelii*. *Fish Physiol. Bioch.* **36**: 749-755.
- 岩本有司・三代和樹・森田拓真・上村泰洋・水野健一郎・海野徹也・小路 淳. 2010. 広島湾奥部の砂浜海岸に出現する仔稚魚. *水産増殖*. **57**: 639-643.
- 大原健一・景山哲史・桑田知宣・海野徹也・古澤修一. 2010. リアルタイム PCR を用いた実験感染アユにおける *Flavobacterium psychrophilum* の排菌量の推定. *日本水産学会誌*. **76**: 705-707.
- 海野徹也. 2010. クロダイの生物学とチヌの釣魚学 (日本水産学会監修). ベルソブックシリーズ33. 成山堂書店, 東京: pp. 174.
- Yoshida, M.**, Hirano, R., 2010. Effects of local anesthesia of the cerebellum on classical fear conditioning in goldfish. *Behav. Brain Funct.* **6**: 20.
- Ebtsam Sayed Hassan, Mahmoud Mostafa Mahmoud, Nguyen H. D., Yuasa, K., **Nakai, T.**, 2010. Serological characterization of *Edwardsiella ictaluri* strains isolated from wild ayu *Plecoglossus altivelis*. *Fish Pathol.* **45**: 43-46.
- Gomez, D. K., Mori, K., **Okinaka, Y.**, **Nakai, T.**, Park, S. C., 2010. Trash fish can be a source of betanodaviruses for cultured marine fish. *Aquaculture*. **302**: 158-163.
- Hata N., **Okinaka, Y.**, Iwamoto, T., Kawato, Y., Mori, K., **Nakai, T.**, 2010. Identification of RNA regions that determine temperature sensitivity in betanodaviruses. *Arch. Virol.* **155**: 1597-1606.
- Kim, J. H., Gomez, D. K., **Nakai, T.**, Park, S. C., 2010. Plasmid profiling of *Flavobacterium psychrophilum* isolates from ayu (*Plecoglossus altivelis altivelis*) and other fish species in Japan. *J. Vet. Sci.* **11**: 85-87.
- Nakai, T.**, 2010. Application of bacteriophages for control of infectious diseases in aquaculture. In "Bacteriophages in the Control of Food- and Waterborne Pathogens", Ed. Sabour and Griffiths, ASM Press, Washington, DC: pp. 257-272.
- Nishioka, T., Mori, K., Sugaya, T., Tezuka, N., Takebe, T., Imaizumi, H., Kumon, K., Masuma, S., **Nakai, T.**, 2010. Involvement of viral nervous necrosis in larval mortality of hatchery-reared Pacific bluefin tuna *Thunnus orientalis*. *Fish Pathol.* **45**: 69-72.

- Adachi, K., Sumiyoshi, K., Ariyasu, R., Yamashita, K., Zenke, K., **Okinaka, Y.**, 2010. Susceptibilities of medaka (*Oryzias latipes*) cell lines to a betanodavirus. *Virol. J.* **7**: 150.
- Fukuzawa, N., Tabayashi, N., **Okinaka, Y.**, Furusawa, R., Furuta, K., Kagaya, U., Matsumura, T., 2010. Production of biologically active Atlantic salmon interferon in transgenic potato and rice plants. *J. Biosci. Bioeng.* **110**: 201-207.

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

- 天野通子・矢野 泉・高 飛・王 丹陵. 2010. 現代中国における都市住民の食生活に関する一考察—山東省および重慶市での親子アンケートを事例として—. *農業市場研究*. **19-1**: 17-23.
- 矢野 泉. 2010. グローバル経済下の水産系残渣リサイクルの現状と課題. 「エコフィードの活用促進—食品循環資源飼料化のリサイクル・チャンネル」(泉谷眞実編著). 農文協, 東京: pp. 119-136.
- 矢野 泉. 2010. 食料生産と消費をつなぐ地域循環型社会にむけて—食品廃棄物問題とそのリサイクルの課題—. 「私たちの「食の安全・安心」と環境問題」(山尾政博編著). 広大生物圏出版会, 東広島: pp. 83-92.

#### 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

- 谷田 創・池上小百合・木場有紀. 2010. 広島県中山間地におけるイノシシ被害対策としての里守犬導入の試み. *地理科学*. **65**: 194-204.
- 谷田 創・木場有紀・森元真理・金岡美幸・掛 志穂・君岡智央・吉原智恵美・中山美充子・池田明子・井上由子・東加奈子・坪田志保・山中覚美・宮谷智子. 2010. 大学附属農場を活用した幼児に対する家畜との関わりを通じた食農教育に関する研究—「CoP-AAE: 動物介在教育のための実践コミュニティ」構築の試み—. *広島大学学部・附属学校共同研究紀要*. **38**: 93-98.
- 谷田 創・木場有紀・森元真理. 2010. 大学附属農場を活用した幼児に対する家畜との関わりを通じた食農教育に関する研究—「CoP-AAE: 動物介在教育のための実践コミュニティ」構築の試み—. *広島大学大学院瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター報告*. **7**: 1-14.
- 青 海・金子 真・黒川勇三・鎌田壽彦・板橋久雄. 2010. シバ (*Zoysia japonica* Steud.) 草地と寒地型草地における放牧黒毛和種繁殖雌牛のルーメン内容液性状の比較. *日本草地学会誌*. **56**: 131-136.
- Aoki, N., Furukawa, S., Sato, K., **Kurokawa, Y.**, Kanda, S., Takahashi, Y., Mitsuzumi, H., Itabashi, H., 2010. Supplementation of the diet of dairy cows with trehalose results in milk with low lipid peroxide and high antioxidant content. *J. Dairy Sci.* **93**: 4189-4195.
- Bradford-Grieve, J. M., Boxshall, G. A., Ah Yong, S. T., **Ohtsuka, S.**, 2010. Cladistic analysis of the calanoid Copepoda. *Invertebrate System*. **24**: 291-321.
- 大塚 攻. 2010. 寄生性カイアシ類の多様性, 特にウオジラミ類について. *獣医寄生虫学会誌*. **9**: 1-8.
- 大塚 攻. 2010. 生物学辞典(分担執筆)(石川 統・黒岩常祥・塩見正衛・松本忠夫・守 隆夫・八杉貞雄・山本正幸編). 東京化学同人, 東京: 1,615.
- Ohtsuka, S.**, Kitazawa, K., Boxshall, G. A., 2010. A new genus of endoparasitic copepods (Cyclopoida: Enterognathidae), forming a gall in the calyx of deep-sea crinoids. *Zool. Sci.* **27**: 689-696.
- Ohtsuka, S.**, Tomikawa, K., Shang, X., 2010. A new species of *Hemicyclops* (Crustacea: Copepoda: Cyclopoida) found in plankton at the mouth of the Jiulong River, southern China. *Spec. Diversity* **15**: 41-50.
- Ohtsuka, S.**, Kondo, Y., **Sakai, Y.**, Shimazu, T., Shimomura, M., Komai, T., Yanagi, K., Fujita, T., Nishikawa, J., Miyake, H., Maran, B. A. V., Go, A., Nakaguchi, K., Yamaguchi, S., Dechsakulwatana, C., Srinui, K., Putchakarn, S., Mulyadi, Mujiono, N., Sutomo, Yusoff, F. Md., 2010. *In-situ* observations of symbionts on medusae occurring in Japan, Thailand, Indonesia and Malaysia.

*Bull. Hiroshima Univ. Mus.* **2**: 9-18

坂井陽一・越智雄一郎・坪井美由紀・門田 立・清水則雄・小路 淳・松本一範・馬淵浩司・国吉久人・大塚 攻・橋本博明. 2010. 瀬戸内海安芸灘の浅海魚類相—ホシササノハベラとホシノハゼの分布に注目して. *生物圏科学*. **49**: 7-20.

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

Fukunaga, K., **Fujikawa, Y.**, **Esaka, M.**, 2010. Light regulation of ascorbic acid biosynthesis in rice via light responsive cis-elements in genes encoding ascorbic acid biosynthetic enzymes. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **74**: 888-891.

Azuma, R., Ito, N., Nakayama, N., Suwa, R., Nguyen, N.T., Larrinaga-Mayoral, J.A., **Esaka, M.**, Fujiyama, H., **Saneoka, H.**, 2010. Fruits are more sensitive to salinity than leaves and stems in pepper plants (*Capsicum annuum* L.). *Scientia Horticulturae* **125**: 171-178.

Badejo, A.A., **Esaka, M.** 2010. Identification of potential gene targets for the improvement of ascorbate contents of genetically modified plants. In “Ascorbate-Glutathione Pathway and Stress Tolerance in Plants”, Ed. Naser A. Anjum, Shahid Umar, Ming-Tsair Chan, Springer, Dordrecht, Heidelberg, London, New York: pp. 405-428.

Badejo, A.A., **Esaka, M.**, 2010. Higher expression of vitamin C biosynthesis genes leads to higher vitamin C contents in acerola (*Malpighia glabra*) compared to *Arabidopsis thaliana*. *21<sup>st</sup> International Conference on Arabidopsis Research*, Yokohama, Japan: 245-246.

江坂宗春. 2010. 植物の環境応答に伴うカタラーゼのペルオキシゾームへの輸送調節機構の解明. *自然科学研究機構基礎生物学研究所共同利用研究報告書*. **13**: 91.

Sano, R., Kameya, M., Wakai, S., Arai, H., Igarashi, Y., Ishii, M., **Sambongi, Y.**, 2010. Thiosulfate oxidation by a thermo-neutrophilic hydrogen-oxidizing bacterium, *Hydrogenobacter thermophilus*. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **74**: 892-894.

Takenaka, S., Wakai, S., Tamegai, H., Uchiyama, S., **Sambongi, Y.**, 2010. Comparative analysis of highly homologous cytochromes *c5* for stability and function. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **74**: 1079-1083.

Wazawa, T., Miyazaki, T., **Sambongi, Y.**, Suzuki, M., 2010. Hydration analysis of *Pseudomonas aeruginosa* cytochrome *c551* upon acid unfolding by dielectric relaxation spectroscopy. *Biophys. Chem.* **151**: 160-169.

三本木至宏・山中 優・長谷川淳・内山 進. 2010. 熱安定性が異なるシトクロム *c* の構造と折り畳み. *熱測定*. **37**: 9-16.

山中 優・三本木至宏. 2010. シトクロム *c* 生合成システムの進化. *化学と生物*. **48**: 375-377.

**Honda, K.**, **Ômura, H.**, Hori, M., Kainoh, Y., 2010. Allelochemicals in plant-insect interactions. In “Comprehensive Natural Products II. Chemistry and Biology”, Eds. Mander and Lui, Elsevier, Oxford: 563-594.

深宮斉彦・本田計一・石田敦彦・大村 尚・根平達夫. 2010. 「基礎の有機化学—生命科学のために」三共出版, 東京.

本田計一. 2010. 昆虫の生活と太陽紫外線. 「からだと光の事典」(太陽紫外線防御研究会編) 朝倉書店, 東京: pp. 34-36.

Nakaura, Y., **Nishimoto, T.**, Sadamori, T., Okura, T., Sakamoto, K., Chaen, H., Fukuda, S., Hayakawa, N., Oka, Y., Inouchi, N., 2010. Preparation of a Furunori-like polysaccharide and the similarity with structures and physical properties of Furunori. *J. Appl. Glycosci.* **57**: 77-85.

Arai, C., Mizote, A., Kohno, K., Iwaki, K., Hanaya, T., Arai, S., **Ushio, S.**, Fukuda, S., 2010. Trehalose prevents adipocyte hypertrophy and mitigates insulin resistance. *Nutr. Res.* **30**: 840-848.

Miyake, M., Yamamoto, S., Sanou, O., Kohno, K., **Ushio, S.**, Iwaki, K., Fukuda, S., 2010. Inhibitory effects of

2-amino-3H-phenoxazin-3-one on the melanogenesis of murine B16 melanoma cell line. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **74**: 753-758.

Koya-Miyata, S., Ohta, H., Akita, K., Arai, S., **Ohta, T.**, Kawata, T., Fukuda, S., 2010. Cyanine dyes attenuate cerebral ischemia and reperfusion injury in rats. *Biol. Pharm. Bull.* **33**: 1872-1877.

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

Yasumatsu, H., **Tanabe, S.**, 2010. The casein peptide NPWDQ enforces the intestinal tight junction partly by increasing occludin expression in Caco-2 cells. *Br. J. Nutr.* **104**: 951-956.

**Tanabe, S.**, Hoshi, S. 2010., Oral administration of a galactooligosaccharide preparation inhibits development of atopic dermatitis-like skin lesions in NC/Nga mice. *Int. J. Mol. Med.* **25**: 331-336.

Miyauchi, E., Xiao, J., **Tanabe, S.**, 2010: Interaction of bifidobacteria with intestinal mucosa with focus on the immuno-modulating effects. "Bifidobacteria: Genomics and Molecular Aspects", Mayo B. and Sinderen D. eds, Caister Academic Press (Norfolk, London): pp. 145-162.

田辺創一. 2010. チーズペプチドによる腸管バリア調節作用. *食品加工技術*. 2010年第2号: 35-40.

田辺創一. 2010. 腸内細菌の腸炎抑制・腸管バリア保護効果. 「ルミナコイド研究のフロンティア」, 日本栄養・食糧学会監修, 海老原清・早川亨志・奥恒行編, 建帛社, 東京: pp. 115-132.

Cui, H., Gabriel, A., **Nakano, H.**, 2010. Antimicrobial efficacies of plant extracts and sodium nitrite against *Clostridium botulinum*. *Food Control* **21**: 1030-1036.

Gabriel, A., **Nakano, H.**, 2010. Influences of simultaneous physicochemical stress exposures on injury and subsequent responses of *E.coli* O157:H7 to resuscitative and inactivate challenges. *Int. J. Food Microbiol.* **139**: 182-192.

Gabriel, A., **Nakano, H.**, 2010. Response of *E.coli* O157:H7, *L.monocytogenes* 4b and *Salmonella* Enteritidis to pH, a<sub>w</sub> and temperature stress combination. *Food Control* **21**: 644-650.

中野宏幸・崔 海英・潘 小軍・アロンゾ ガブリエル. 2010. 低酸性食品中での嫌気性微生物の挙動と制御に関する研究. *乳酸菌研究会に関する報告書*. **21**: 324-328.

Ishida, Y., Ahmed, A. M., Mahfouz, N. B., Kimura, T., El-khodery, S. A., Moawad, A. A., **Shimamoto, T.**, 2010. Molecular analysis of antimicrobial resistance in Gram-negative bacteria isolated from fish farms in Egypt. *J. Vet. Med. Sci.* **72**: 727-734.

Hammad, A. M., **Shimamoto, T.**, 2010. Towards a compatible probiotic-antibiotic combination therapy: assessment of antimicrobial resistance in the Japanese probiotics. *J. Appl. Microbiol.* **109**: 1349-1360.

島本 整. 2010. 農業領域で使用される抗菌薬と耐性菌汚染. *臨床と微生物*. **37**: 679-683.

島本 整・中野宏幸・古澤修一・他123名. 2010. 「食品微生物学辞典」(日本食品微生物学会 監修), 中央法規出版, 東京.

島本 整. 2010. 柿渋の抗ノロウイルス作用の解析. *日本食品化学研究振興財団 第15回研究成果報告書(財団法人日本食品化学研究振興財団)*. 91-94.

Dairaku, I., Han, Y., **Yanaka, N.**, **Kato, N.**, 2010. Inhibitory effect of curcumin on IMP dehydrogenase, the target for anticancer and antiviral chemotherapy agents. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **74**: 185-187.

Okazaki, Y., Han, Y., Kayahara, M., Watanabe, T., Arishige, H., **Kato, N.**, 2010. Consumption of curcumin elevates fecal immunoglobulin A, an index of intestinal immune function, in rats fed a high-fat diet. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.* **56**: 68-71.

Okazaki, Y., Kakehi, S., Xu, Y., Tsujimoto, K., Sasaki, M., Ogawa, H., **Kato, N.**, 2010. Consumption of sericin reduces serum lipids, ameliorates glucose tolerance and elevates serum adiponectin in rats fed a high-fat diet. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **74**: 1534-1538.

Okazaki, Y., Ohshima, N., Yoshizawa, I., Kamei, Y., Mariggiò, S., Okamoto, K., Maeda, M., Nogusa, Y., Fujioka,

- Y., Izumi, T., Ogawa, Y., Shiro, Y., Wada, M., **Kato, N.**, Corda, D., **Yanaka, N.**, 2010. A novel glycerophosphodiester phosphodiesterase, GDE5, controls skeletal muscle development via a non-enzymatic Mechanism. *J. Biol. Chem.* **74**: 27652-27663.
- 加藤範久. 2010. ビタミン B6のがん予防研究の新展開. *ビタミン* **84** : 17-19.
- 加藤範久. 2010. II. 3. ビタミン B6. 新しい機能—疾病との関係. *ビタミン総合事典*. ビタミン学会編集. 朝倉書店, 東京 : pp. 235-237.
- 加藤範久. 2010. 9章 食物と健康. 新版 現代の栄養化学. 柳田晃良, 福田亘博, 池田郁男編著, 三共出版, 東京 : pp. 118-129.
- Sakamoto, F., Ohnuki, T., **Fujii, T.**, **Iefuji, H.**, 2010. Response of *Saccharomyces cerevisiae* to heavy element stress: lead vs. uranium. *Geomicrobiol. J.* **27**: 240-244.
- Mukai, N., Masaki, K., **Fujii, T.**, Kawamukai, T., **Iefuji, H.**, 2010. *PADI* and *FDCI* are essential for the decarboxylation of phenylacrylic acids in *Saccharomyces cerevisiae*. *J. Biosci. Bioeng.* **109**: 564-569.
- Watanabe, T., Tanaka, M., Masaki, K., **Fujii, T.**, **Iefuji, H.**, 2010. Decolorization and treatment of *Kokuto-shochu* distillery wastewater by the combination treatment involving biodecolorization and biotreatment by *Penicillium oxalicum* d, physical decolorization by ozonation and treatment by activated sludge. *Biodegradation* **21**: 1067-1075.
- Lauruengtana, V., Yanagita, A., Neoh, T. L., Furuta, T., Kanai, M., **Iefuji, H.**, Yoshii H., 2010. Formation of spray-dried powder of S-adenosyl-L-methionine. *Biotechnol. J.* **5**: 470-476.
- Lauruengtana, V., Furuta, T., Kanai, M., **Iefuji, H.**, Yoshii, H., 2010. Spray Drying of S-Adenosyl-L-Methionine in *Saccharomyces cerevisiae* K-9. *Dry. Technol.* **28**; 1055-1062.
- Goto-Yamamoto, N.**, Mori, K., Numata, M., Koyama, K., Kitayama, M., 2010. Effects of temperature and water regimes on flavonoid contents and composition in the skin of red-wine grapes. *J. Int. Vigne Vin. Special issue Macrowine*: 75-80.
- Koyama, K., **Goto-Yamamoto, N.**, 2010. Abscisic acid stimulated ripening and gene expression in berry skins of the Cabernet Sauvignon grape. *Funct. Integr. Genomics.* **10**: 367-381.
- 奥田将生・橋爪克己・上用みどり・沼田美子代・後藤奈美・三上重明. 2010. イネ登熟期気温と酒造用原料米のデンプン特性の年次・産地間変動. *醸協*. **105** : 97-105.
- 後藤奈美. 2010. 醸造用酵母の多様性—ワイン酵母を中心に—. *食品と容器*. **51** : 89-95.
- 後藤奈美. 2010. EU の Vintage Master Course ブドウ栽培・ワイン醸造学コースの客員講師体験記. *化学と生物*. **48** : 434-438

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

- Xu, M., Cao, C., Zhang, H., Guo, J., **Nakane, K.**, He, O., Guo, J., Chang, C., Bao, Y., Gao, M., Li, X., 2010. Change detection of an earthquake-induced barrier lake based on remote sensing image classification. *Int. J. Remote Sens.* **31**: 3521-3534.
- 中根周歩. 2010. 第7章 吉野川第十堰と緑のダム—「流域主義」の視点から. 「社会的共通資本としての川」(宇沢弘文・大熊孝編) 東京大学出版会, 東京 : pp. 213-236.
- 皮 玲・中根周歩. 2010. 銀行 ATM ボックスの屋上緑化による温度の制御及び消費電力の削減効果. *環境情報科学*. **39** : 82-89.
- 皮 玲・中根周歩. 2010. 都市緑化(屋上・壁面緑化、軒先緑化など) 土壌への竹炭埋設の効果. *Bamboo Voice*. **34** : 2-9.
- Nakatsubo, T.**, Fujiyoshi, M., Yoshitake, S., Koizumi, H., Uchida M., 2010. Colonization of the polar willow *Salix polaris* on the early stage of succession after glacier retreat in the High Arctic, Ny-Ålesund, Svalbard. *Polar Res.* **29**: 385-390.



- Uchida, M., Kishimoto, A., Muraoka, H., **Nakatsubo, T.**, Kanda, H., Koizumi H., 2010. Seasonal shift in factors controlling net ecosystem production in a high Arctic terrestrial ecosystem. *J. Plant Res.* **123**: 79-85.
- Yoshitake, S., Uchida, M., Koizumi, H., Kanda, H., **Nakatsubo, T.**, 2010. Production of biological soil crusts in the early stage of primary succession on a High Arctic glacier foreland. *New Phytol.* **186**: 451-460.
- 中坪孝之・清水則雄・渡辺一雄. 2010. 大学キャンパスの昆虫相 (2) 広島大学東広島キャンパス. *昆虫と自然*. **45**: 22-24.
- Oguntimehin, I., Eissa, F., **Sakugawa, H.**, 2010. Negative effects of fluoranthene on the ecophysiology of tomato plants (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Chemosphere* **78**: 877-884.
- Oguntimehin, I., Eissa, F., **Sakugawa, H.**, 2010. Simultaneous ozone fumigation and fluoranthene sprayed as mists negatively-affected Cherry tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Ecotoxicol. Environ. Saf.* **73**: 1028-1033.
- Oguntimehin, I., Kondo, H., **Sakugawa, H.**, 2010. The use of Sunpatiens (*Impatiens* spp.) as a bioindicator of some simulated air pollutants - using an ornamental plant as bioindicator. *Chemosphere* **81**: 273-281.
- Olasehinde, E. F., **Takeda, K.**, **Sakugawa, H.**, 2010. Photochemical production and consumption mechanisms of nitric oxide in seawater. *Environ. Sci. Technol.* **44**: 8403-8408.
- 佐久川弘・田原康作・青木一兼・荒井直朋・中谷暢丈・竹田一彦. 2010. 広島県河川水中における除草剤ジウロンの濃度, 分解速度, 半減期, 分解産物に関する研究. *地球化学*. **44**: 1-16.
- 竹田一彦. 2010. 天然水中の光化学反応～できるものとなくなるもの～. *海洋化学研究*. **23**: 118-124.
- Kobari, T., Akamatsu, H., Minowa, M., Ichikawa, T., **Iseki, K.**, Fukuda, R., Higashi, M., 2010. Effects of the copepod community structure on fecal pellet flux in Kagoshima Bay, a deep, semi-enclosed embayment. *J. Oceanography*, **66**: 673-684.
- 井関和夫・湯川翔太・早野智子・宮下幸久・浜口昌巳・手塚尚明・新村陽子・和田茂樹・小池一彦・中嶋さやか. 2010. 周防灘における基礎生産量の季節・経年変動とアサリ漁獲量との関連性について. *海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム. 発表論文集*. 127-130.
- 井関和夫. 2010. 第5章, 深層水の湧昇: 食糧生産と生態系再生へのチャレンジ, 公開講座シリーズ 8, 私たちの「食の安全・安心」と環境問題, 広大生物圏出版会.
- 中嶋さやか・金山 進・関本恒浩・井関和夫. 2010. 夏季周防灘の底層における孤立低温水塊の形成メカニズムと物理環境に関する一考察. *土木学会論文集 B2 (海岸工学)*. **66**: 951-955.
- 中西哲也・井関和夫・宮下幸久・小池一彦・浜口昌巳・手塚尚明. 2010. 夏季の周防灘における海底高濁度層の分布と短期変動. *生物圏科学*. **49**: 21-30.
- 新村陽子・梶田 淳・寺脇利信・吉田吾郎・浜口昌巳・井関和夫. 2010. 広島湾における水中懸濁物と大型褐藻クロメの葉上堆積物との光吸収特性の比較. *生物圏科学*. **49**: 39-47.
- 田中 博・田中貞子・二宮早由子・井関和夫・吉田忠生. 2010. 「広島の高藻」解説. *藻類*. **58**: 1-8.
- 山下亜純・井関和夫・樽谷賢治・小泉喜嗣. 2010. 宇和海上波湾における基礎生産速度の季節変動と環境要因との関係. *海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム. 発表論文集*. 7-11.
- 山下亜純・小泉善嗣・井関和夫. 2009. 豊後水道東海岸域における植物プランクトン生産構造の変遷. *水産海洋研究*. **73**: 220-232.
- 吉田吾郎・内村真之・平岡雅規・新村陽子・寺脇利信・新井章吾・井関和夫. 2010. 広島湾奥部の海底におけるアオサ等海藻類の堆積状況 (予報). *生物圏科学*. **49**: 31-38.
- Asaoka, S., Hayakawa, S., **Yamamoto, T.**, Kondo, S., 2010. Identifying sulfur species for revealing adsorption mechanisms of hydrogen sulfide onto granulated coal ash by XAFS analysis, The 14th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation, Higashi-Hiroshima, Japan, p. 31.

- Asaoka, S., **Yamamoto, T.**, 2010. Blast furnace slag can effectively remediate coastal marine sediments affected by organic enrichment. *Mar. Poll. Bull.* **60**: 573-578.
- Asaoka, S., **Yamamoto, T.**, 2010. Characteristics of phosphate adsorption onto granulated coal ash in seawater. *Mar. Poll. Bull.* **60**: 1188-1192.
- Asaoka, S., **Yamamoto, T.**, Kondo, S., Hayakawa, S., 2010. Crushed oyster shell addition is effective in suppressing hydrogen sulfide build-up in anoxic marine sediments. Proceedings of Techno-Ocean 2010, Kobe, Japan, CD-ROM.
- Haraguchi, K., **Yamamoto, T.**, Chiba, S., Shimizu, Y., Nagao, M., 2010. Effects of phytoplankton vertical migration on the formation of oxygen depleted water in a shallow coastal sea. *Est. Coast. Shelf Sci.* **86**: 441-449.
- Nishikawa, T., Tarutani, K., **Yamamoto, T.**, 2010. Nitrate and phosphate uptake kinetics of the harmful diatom *Coscinodiscus wailesii*, a causative organism in the bleaching of aquacultured Porphyra thalli. *Harmful Algae* **9**: 563-567.
- Yamamoto, T.**, Asaoka, S., Yamamoto, H., 2010. The Center for Restoration of Basin Ecosystem and Environment (CeRBEE), activity center for integrated coastal management, established in Hiroshima University, Japan. Proceedings of International Symposium on Integrated Coastal Management for Marine Biodiversity in Asia, Kyoto, Japan, pp. 68-72.
- Yamamoto, T.**, Asaoka, S., Yamamoto, H., 2010. Long-term changes in phosphorus and nitrogen cycles in northern Hiroshima Bay. Proceedings of the International Symposium on Terrestrial Environment. "Research of Watershed Environment - Past to Future -", Hiroshima, Japan, pp. 55-59.
- Yamamoto, T.**, Kondo, S., Asaoka, S., Yamamoto, H., Hibino, T., Tokuoka, M., Yasumitsu, Y., 2010. Activity for restoration of the muddy tidal flat at the innermost Hiroshima Bay. Proceedings of Techno-Ocean 2010, Kobe, Japan, CD-ROM.
- 齊藤英俊・山本民次. 2010. カキ筏の 付着動物に対する鋼線被覆素材各種の防汚特性比較. *付着生物学会誌*. **27**: 1-10.
- 日比野忠史・山本民次. 2010. 平成21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. 2010. 沿岸域の水質モニタリング・データの解析手法. 土木学会水工学委員会・海岸工学委員会, *水工学シリーズ*. **10-B-1**: 1-10.
- 山本民次・桜井泰憲・清野聡子・河野 博. 2010. 第23回沿環連ジョイントシンポジウム「水産から見た生物多様性とは何かを考える」を終えて(水産学会水産環境保全委員会, 懇話会ニュース). *水産学会誌*. **76**: 750-755.
- 山本民次. 2010. 陸域からの負荷変動に対するエスチュアリー生態系の応答. *東京湾の漁業と環境*. **2**: 9-16.
- 山本民次・陸田秀実・土井康明・橋本俊也. 2010. 平成21年度江田島湾におけるかき養殖漁場環境改善に関する研究報告書(平成19-21年度3カ年のまとめ). pp. 32 (pp. 27 図表).
- 山本民次・日比野忠史. 2010. カキ殻を用いた河口域の底質改善に関する現場実証試験. 平成21年度「広島大学地域貢献発展研究」中間報告書. pp. 3.
- 山本民次. 2010. 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21年度共同研究報告書. pp. 54.
- 山本民次. 2010. 沿岸海域生態系の再生と漁業生産. 山尾政博(編著): 私たちの「食の安全・安心」と環境問題-身近な地域の食料と環境を考える-. 公開講座シリーズ8, 廣大生物圏出版会, 広島: pp. 47-72.
- 山本民次. 2010. 「里海」としての沿岸域の新たな利用. *水産学シリーズ*, 日本水産学会(監修), 山本民次(編著): 恒星社厚生閣, 東京: pp. 154.
- 帰山秀樹・朝日俊雅・中岡雅倫・一見和彦・橋本俊也・山田達夫・多田邦尚. 2010. 秋季の広島湾にお

- る植物プランクトン群集のサイズ組成および海洋細菌現存量. *沿岸海洋研究*. **48**: 105-108.
- 正岡淑邦ほか共同執筆. 2010. 生物多様性総合評価報告書有識者意見照会 生物多様性総合評価報告書 環境省 生物多様性総合評価検討委員会.
- 西尾尚道・中島田豊・正岡淑邦. 2010. 特許証 特許第4512823号 発明の名称 有機性廃棄物の処理方法および処理システム.
- 正岡淑邦 共同執筆. 2010. 生物学辞典 東京化学同人.
- Azuma, R., Ito, N., Nakayama, N., Suwa, R., Nguyen, T.N., Larrinaga-Mayoral, J.A., **Esaka, M.**, Fujiyama, H., **Saneoka, H.**, 2010. Fruits are more sensitive to salinity than leaves and stems in pepper plants (*Capsicum annuum L.*). *Sci. Hort.* **125**: 171-178.
- Yousif, B. S., Liu, L.Y., Nguyen, N. T., **Masaoka, Y.**, **Saneoka, H.**, 2010. Comparative studies in salinity tolerance between new zealand spinach (*Tetragonia tetragonioides*) and chard (*Beta vulgaris*) to salt stress. *Agric. J.* **5**: 19-24.
- Yousif, B. S., Nguyen, N. T., Fukuda, Y., Hakata, H., Okamoto, Y., **Masaoka, Y.**, **Saneoka, H.**, 2010. Effect of salinity on growth, mineral composition, photosynthesis and water relations of two vegetable crops; new zealand spinach (*Tetragonia tetragonioides*) and water spinach (*Ipomoea aquatica*). *Int. J. Agric. Biol.* **12**: 211-216.
- 実岡寛文. 2010. 植物の水および塩ストレス耐性の栄養生理学的研究. *日本土壤肥科学雑誌*. **81**: 447-450.
- Ueda, A.**, Wood, T. K., 2010. Tyrosine phosphatase TpbA of *Pseudomonas aeruginosa* controls extracellular DNA via cyclic diguanylic acid concentrations. *Environ. Microbiol. Rep.* **2**: 449-455.
- 山内 稔. 2010. 水稲の湛水直播における鉄とカルパーの違いとは. *U 夢農業西日本版および東北・関東・甲信越版*. **21**: 3-4.
- 山内 稔. 2010. 鉄コーティング種子を用いた湛水直播栽培技術. *水稲直播研究会会誌*. **31**: 1-10.
- 山内 稔. 2010. 鉄コーティング湛水直播マニュアル2010. 独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 近畿中国四国農業研究センター: 1-28. [http://wenarc.naro.affrc.go.jp/tech-i/iron\\_coating\\_seed/iron\\_coating\\_seed.pdf](http://wenarc.naro.affrc.go.jp/tech-i/iron_coating_seed/iron_coating_seed.pdf)
- 山内 稔. 2010. 鉄コーティング湛水直播技術. 飼料用米の生産・給与技術マニュアル2010年度版(独)農業・食品産業技術総合研究機構: 47-50. <http://nilgs.naro.affrc.go.jp/project/jiky-pro/jikyu-d/manual/rice-man.pdf>
- 山内 稔. 2010. 鉄コーティング種子を核とする環境調和型水稲直播技術の確立. 新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業 研究紹介2010農林水産省: 1.

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

- Han, C.-H., Uye, S., 2010. Combined effects of food supply and temperature on asexual reproduction and somatic growth of polyps of the common jellyfish *Aurelia aurita* s.l. *Plankton Benthos Res.* **5**: 98-105.
- 池田英樹・大津浩三・上 真一. 2010. エチゼンクラゲの日本海への定着可能性: 生殖巣の発達過程. 第9回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム発表論文集. pp.49-54(2010年9月28・29日, 広島大学).
- 河原正人・上 真一. 2010. エチゼンクラゲの無性生殖過程における生態的特性. 第9回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム発表論文集. pp. 55-58 (2010年9月28・29日, 広島大学).
- 栗原拓也・真壁竜介・上 真一. 2010. 音響カメラ(DIDSON)を用いたミズクラゲの日周鉛直移動の解明. 第9回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム発表論文集. pp. 65-70 (2010年9月28・29日, 広島大学).
- 真壁竜介・栗原拓也・上 真一. 2010. 音響カメラ(DIDSON)を用いたミズクラゲの現存量、空間分布、およびその季節変動の把握. 第9回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポ

- ジウム発表論文集, pp. 59-64 (2010年9月28・29日, 広島大学).
- Thein, H., Uye, S., 2010. Effects of environmental factors on podocyst formation and excystment of the common jellyfish *Aurelia aurita* s.l. 第9回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム発表論文集. pp. 71-76 (2010年9月28・29日, 広島大学).
- 高尾真理子・大河内浩子・上 真一. 2010. 天敵生物を利用したミズクラゲポリプの増殖制御. 第9回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム発表論文集. pp. 77-80, 2010年9月28・29日, 広島大学.
- 上 真一. 2010. 沿岸海洋生態系における動物プランクトンの機能的役割に関する研究. *海の研究*. **19**: 283-299.
- 上 真一. 2010. エチゼンクラゲはなぜ大発生するのか：からだどくらしから見た大発生のしくみ. *どうぶつと動物園 (春号)*. pp. 18-23.
- 上 真一. 2010. クラゲと戦う：クラゲ研究最前線. *広島工業会誌*. **133**: 23-30.
- 上 真一. 2010. エチゼンクラゲの大量発生—人類活動がもたらす海洋異変. 「地球変動研究の最前線を訪ねる：人間と大気・生物・水・土壌の環境」(小川利紘・及川武久・陽 捷行編), 清水弘文堂, 東京: pp. 386-396.
- Kurosawa, K., Sato, S., Kawarabayasi, Y., Imura, S., Naganuma, T., 2010. Archaeal and Bacterial community structures in the anoxic sediment of Antarctic meromictic lake Nurume-Ike. *Polar Sci.* **4**: 421-429.
- Naganuma, T., 2010. Animal-Bacterial Endosymbiosis of Gutless Tube-dwelling Worms in Marine Sediments. In "Symbioses and Stress: Joint Ventures in Biology", Ed. Seebach, J. & Grube, M., Springer, Dordrecht: 97-120.
- Naganuma, T., Sekine, Y., 2010. Hydrocarbon lakes and watery matrices/habitats for a life of Titan. *J. Cosmol.* **5**: 905-911.
- Yamagishi, A., Yokobori, S., Yoshimura, Y., Yamashita, M., Hashimoto, H., Kubota, T., Yano, H., Haruyama, J., Tabata, M., Kobayashi, K., Honda, H., Utsumi, Y., Saiki, T., Itoh, T., Miyakawa, A., Hamase, K., Naganuma, T., Mita, H., Tonokura, K., Sasaki, S., Miyamoto, H., 2010. Japan Astrobiology Mars Project (JAMP): Search for microbes on the Mars surface with special interest in methane-oxidizing bacteria. *Biol. Sci. Space* **24**: 67-82.
- 長沼 毅. 2010. 「生命の起源を宇宙に求めて パンスペルミアの方舟」化学同人, 京都: pp. 232.
- 長沼 毅. 2010. プランクトンと太陽光. 「からだと光の事典」(太陽紫外線防御研究委員会編) 朝倉書店, 東京: pp. 36-39.
- 長沼 毅. 2010. 極域生物圏の自然誌「現代生物科学入門 第10巻 極限環境生物学」(浅島誠・黒岩常祥・小原雄治編) 岩波書店, 東京: pp. 133-177.
- 長沼 毅. 2010. 地下生物圏の自然誌「現代生物科学入門 第10巻 極限環境生物学」(浅島誠・黒岩常祥・小原雄治編) 岩波書店, 東京: pp. 45-87.
- 長沼 毅・藤崎慎吾. 2010. 「辺境生物探訪記 生命の本質を求めて」光文社, 東京: pp. 406.
- 長沼 毅 (監修). 2010. 「「地球外生命体の謎」を楽しむ本」PHP 研究所, 京都: pp. 205.
- 長沼 毅. 2010. 他の惑星・衛星に生物は存在するか? 「太陽系の科学」(海部宣男・吉岡一男 編著) 放送大学教育振興会, 東京: pp. 227-240.
- 長沼 毅. 2010. 無人探査機の惑星探査「太陽系の科学」(海部宣男・吉岡一男 編著) 放送大学教育振興会, 東京: pp. 79-92.
- 長沼 毅. 2010. 極小微生物 (nanobes) の分離培養と系統分類に関する研究. *IFO Res. Comm.* **24**: 17-30.
- 長沼 毅. 2010. 「自分探し」は幼稚園の砂場から宇宙へと. *学校教育*. 2010年9月号 (通巻1119号): pp. 72-73.
- 倉持卓司・長沼 毅. 2010. 相模湾産マナマコ属の分類学的再検討. *生物圏科学*. **49**: 49-54.
- Jimbo, M., Yamashita, H., Koike, K., Sakai, R., Kamiya, H., 2010. Effects of lectin in the scleractinian coral *Ctenactis echinata* on symbiotic zooxanthellae. *Fish. Sci.* **76**: 355-363.

- Koike, K.**, Fujiki, N., Yamane, K., Inohara, Y., Aya, I., 2010. Thermal Aqua-Filtration (TAF) System: A New Concept of Environment-Friendly BWMS Applying “Retrieved Heat” to Eliminate Living Organisms. In “Emerging Ballast Water Management Systems”, Eds. Bellefontaine et al., *WMU J. of Maritime Affairs* 10: 157-169.
- 小池一彦. 2009. 平成22年度漁場環境・生物多様性保全総合対策事業費赤潮等被害防止対策事業「光合成活性を指標とした新奇有害プランクトンの増殖予知技術開発」報告書. 水産庁.
- Takahashi, M., Taniwaki, M., **Sakurai, N.**, Ueno, T., Yakushiji, H., 2010. Changes in berry firmness of various grape cultivars on vines measured by nondestructive method before and after veraison. *J. Jap. Soc. Hort. Sci.* **79**: 377-383.
- Takeda, H., Sugawara, T., Kotake, T., **Nakagawa, N.**, **Sakurai, N.**, 2010. Sugar treatment inhibits IAA-induced expression of endo-1,3:1,4- $\beta$ -glucanase EI transcripts in barley coleoptile segments. *Physiol. Plant.* **139**: 413-420.
- Taniwaki, M., Tohro, M., **Sakurai, N.**, 2010. Measurement of ripening speed and determination of the optimum ripeness of melons by a nondestructive acoustic vibration method. *Postharvest Biol. Technol.* **56**: 101-103.
- Taniwaki, M., **Sakurai, N.**, 2010. Evaluation of the Internal Quality of Agricultural Products Using Acoustic Vibration Technique. *Jap. Soc. Hort. Sci.* **79**: 113-128.
- Taniwaki, M., **Sakurai, N.**, Kato, H., 2010. Texture measurement of potato chips using a novel analysis technique for acoustic vibration measurements. *Food Res. Inter.* **43**: 814-818.
- 櫻井直樹. 2010. 音響振動信号による野菜の食感の評価法. *野菜情報*. **73** : 28-35.
- 櫻井直樹. 2010. 新しい食感評価法と装置. *ジャパンプードサイエンス*. **2010-5** : pp. 56-63.
- Wickramatilake, A. R. P., **Kouno, K.**, **Nagaoka, T.**, 2010. Compost amendment enhances the biological properties of Andosols and improves phosphorus utilization from added rock phosphate. *Soil Sci. Plant Nutr.* **56**: 607-616
- Ohkama-Ohtsu, N., **Wasaki, J.**, 2010. Recent Progress in Plant Nutrition Research: Cross-talk between nutrients, plant physiology and soil microorganisms. *Plant Cell Physiol.* **51**: 1255-1264.
- Sakai, Y., Watanabe, T., **Wasaki, J.**, Senoura, T., Shinano, T., Osaki, M., 2010. Influence of arsenic stress on synthesis and localization of low-molecular-weight thiols in *Pteris vittata*. *Environ. Pollut.* **158**: 3663-3669.
- Wasaki, J.**, Maruyama, H., 2010. Chapter 4: Molecular approaches to study biological phosphorus cycling. In “Phosphorus in Action - Biological Processes in Soil Phosphorus Cycling” Eds. Bünemann, E., Oberson, A. and Frossard, E., Springer, Heidelberg, Germany: 93-112.
- 和崎 淳. 2010. 4th International symposium on phosphorus dynamics in soil-plant continuum 参加報告. (国内外情報). *日本土壤肥料学雑誌*. **81**: 623-624.
- 和崎 淳. 2010. 第3章 植物の必須元素, 栄養元素. 2リン. 「植物栄養学 第2版」(間藤 徹・馬 建鋒・藤原 徹 編) 文永堂出版, 東京 : pp. 100-110.
- Kolisko, M., Silberman, J. D., Cepicka, I., Yubuki, N., **Takishita, K.**, Yabuki, A., Leander, B. S., Inouye, I., Inagaki, Y., Roger, A. J., Simpson, A.G. B., 2010. A wide diversity of previously undetected free-living relatives of diplomonads isolated from marine/saline habitats. *Environ. Microbiol.* **12**: 2700-2710.
- Minge, M. A., Shalchian-Tabrizi, K., Tørresen, O. K., **Takishita, K.**, Probert, I., Inagaki, Y., Klaveness, D., Jakobsen, K. S., 2010. A phylogenetic mosaic plastid proteome and unusual plastid-targeting signals in the green-colored dinoflagellate *Lepidodinium chlorophorum*. *BMC Evol. Biol.* **10**: 191.
- Ohishi, K., Ando, A., Suzuki, R., **Takishita, K.**, Kawato, M., Katsumata, E., Ohtsu, D., Okutsu, K., Tokutake, K., Miyahara, K., Nakamura, H., Murayama, T., Maruyama, T., 2010. Host-virus specificities of morvilliviruses predicted by structural modeling of marine mammal SLAM (CD150), a cellular

- receptor. *Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis.* **33**: 227-241.
- Shishido, R., Ohishi, K., Suzuki, R., **Takishita, K.**, Ohtsu, D., Okutsu, K., Tokutake, K., Katsumata, E., Bando, T., Fujise, Y., Murayama, T., Murayama, T., 2010. Cetacean Toll-like receptor 4 and myeloid differentiation factor 2, and possible cetacean-specific responses against Gram-negative bacteria. *Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis.* **33**: e89-e98.
- Takishita, K.**, Kakizoe, N., Yoshida, T., Maruyama, T., 2010. Molecular evidence that phylogenetically diverged ciliates are active in microbial mats of deep-sea cold seep sediment. *J. Eukaryot. Microbiol.* **57**: 76-86.
- Naitow, H., Shirai, Y., Tomaru, Y., **Nagasaki, K.**, 2010. Crystallization and preliminary X-ray analysis of a marine diatom-infecting singlestranded RNA virus. *Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communications*, **66**: 1449-1452.
- Pradeep Ram, A. S., Nishimura, Y., Tomaru, Y., **Nagasaki, K.**, Nagata, T., 2010. Seasonal variation in viral-induced mortality of bacterioplankton in the water column of a large mesotrophic lake (Lake Biwa, Japan). *Aquat. Microb. Ecol.* **58**: 249-259.
- Toyoda, K., **Nagasaki, K.**, Tomaru, Y., 2010. Application of real-time PCR assay for detection and quantification of *Chaetoceros tenuissimus* Meunier (Bacillariophyta). *Plankton Benthos Res.*, **5**: 56-61.
- 山口峰生・長崎慶三. 2010. HAB 対策の現状と課題, 水産の21世紀 海から開く食料自給(編: 田中 克, 川合真一郎, 谷口順彦, 坂田泰造) 京都大学学術出版会, 京都: pp. 267-296.
- Cheang, C. C., Chu, K. H., Fujita, D., **Yoshida, G.**, Hiraoka, M., Critchley, A., Choi, H.G., Duan, D., Serisawa, Y., Ang, P. O., 2010. Low genetic variability of *Sargassum muticum* (Phaeophyceae) revealed by a global analysis of native and introduced populations. *J. Phycol.* **46**: 1063-1074.
- Hiraoka, M., **Yoshida, G.**, 2010. Temporal variation of isomorphic phase and sex ratios of a natural population of *Ulva pertusa* Kjellman (Chlorophyta). *J. Phycol.* **46**: 882-888.
- Kikuchi, N., Arai, S., **Yoshida, G.**, Shin, J. -A., Broom, J. E., Nelson, W. A., Miyata, M., 2010. *Porphyra migitae* sp. nov. (Bangiales, Rhodophyta) from Japan. *Phycologia* **49**: 345-354.
- 新村陽子・梶田 淳・寺脇利信・吉田吾郎・浜口昌巳・井関和夫. 2010. 広島湾における水中懸濁物と大型褐藻クロメの葉上堆積物との光吸収特性の比較. *生物圏科学*. **49**: 39-48.
- 吉田吾郎・内村真之・平岡雅規・寺脇利信・新井章吾・井関和夫. 2010. 広島湾奥部の海底におけるアオサ等海藻類の堆積状況(予報). *生物圏科学*. **49**: 31-38.
- 吉田吾郎. 2010. データで見る瀬戸内海の藻場～変遷, 現状, そしてその意義と保全～. *水工学シリーズ*. **10-B-2**: 1-10.
- 吉田吾郎・堀 正和・崎山一孝・浜口昌巳・梶田 淳・西村和雄・小路 淳. 2010. 瀬戸内海の各灘における藻場・干潟分布特性と主要魚種漁獲量との関係. *水産工学*. **47**: 19-29.
- 吉田吾郎・荒武久道・佐島圭一郎・清水 博. 2010. 宮崎県串間市一里崎産のホンダワラ類4種の初期成長と光量の関係. *Algal Res.* **3**: 1-10.
- 吉田吾郎・八谷光介. 2010. 第3章第4節 海の中の森の再生. 「水産の21世紀～海から拓く食糧自給～」(田中克・川井真一郎・谷口順彦・坂田泰造編) 京都大学出版会, 京都市: pp. 228-259.
- 吉田吾郎. 2010. 浮泥の堆積. 「藻場を見守り育てる知恵と技術」(藤田大介・村瀬昇・桑原久実編) 成山堂書店, 東京: pp. 63-68.