

## 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)

### 動物生産学講座

- Basha, H. A. I., Yasue, H., Hiraiwa, N., , , 2010. Gene Expression of *E2F1* in Chicken and Mouse Testes at Various Developmental Stages. *J. Poult. Sci.* : 294-296.
- Ialam, M. A., , , 2010. Crossbred chicken for poultry production in the tropics. *J. Poult. Sci.* : 271-279.
- Tanoue, T., Kinoshita, K., , , 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.* : 185-194.
- Wada, K., Okumura, K., , , Kikkawa, Y., Yokohama, M., 2010. The complete mitochondrial genome of the domestic red deer (*Cervus elaphus*) of New Zealand and its phylogenetic position within the family Cervidae. *Anim. Sci. J.* : 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* . : 49-56.
- Kanyinji, F., , , 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.* : 158-165.
- Kanyinji, F., , , 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.* : 11-18.
- , , Kawakita, Y., Fukumori, R., Hasegawa, Y., Kojima, M., Kangawa, K., , , , , 2010. Effects of glucose and amino acids on ghrelin secretion in sheep. *Anim. Sci. J.* : 199-204.
- Takahashi, H., Kurose, Y., Suzuki, Y., Kojima, M., Yamaguchi, T., Yoshida, Y., Azuma, Y., , , 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.* : 2103-2107.
- , , Shiraishi, J.-i., 2010. Effect of centrally administered methionine or related compounds on feeding behavior in chicks. *J. Appl. Anim. Res.* : 197-200.
- , , 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.* : 760-763.
- Goto, T., Goto, N., Shiraishi, J.-i., , , , , 2010. Comparison of growth curves of four breeds of Japanese native chicken, Onaga-dori, Tosa-jidori, Ukokkei and Hinai-dori. *J. Anim. Vet. Adv.* : 1362-1365.
- Kudo, K.-i., Shiraishi, J.-i., Nishimura, S., , , Tabata, S., 2010. The number of taste bud is related to bitter taste sensitivity in layer and broiler chickens. *Anim. Sci. J.* : 240-244.
- Shiraishi, J.-i., Yanagita, K., , , , 2010. Central injections of  $\mu$ -endorphin fragment modulate the anorexia

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

#### 水圏生物生産学講座

- Kadota, T., , , , Gushima, K., 2010. Diel and lunar spawning periodicity of the hawk sh *Paracirrhites forsteri* (Cirrhitidae) on the reefs of Kuchierabu-jima Island, southern Japan. *Ichthyol. Res.* : 102-106.
- , . . , Kondo, 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.* : 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－ホシササノハペラとホシノハゼの分布に注目して．*生物圏科学*． : 7-20.
- 清水則雄・門田立・坪井美由紀・坂井陽一．2010．潜水センサス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*． : 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 睦．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*． : 27-34
- , . . , Ina, Y., , , 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 e uoun(u)TjETBT10(t)Tj(R)Tj2Aos

- Gorie, S., Tanda, M., , ., 2010. Movement and growth of whitespotted conger *Conger myriaster* in the eastern Seto Inland Sea, Japan. *Aquacult. Sci.* : 233-242.
- Matsuda, H., Hamano, T., Hori, S., , ., 2010. Redescriptions and attachment modes of *Hypermastus peronellicola* and *H. tokunagai* (Prosobranchia: Eulimidae), ectoparasites of sand dollars (Echinodermata: Clypeasteroidea) in Japanese waters. *Venus.* : 25-39.
- Matsuda, H., Hamano, T., , ., 2010. Spatial distribution patterns of the parasitic gastropod *Hypermastus tokunagai* (Eulimidae) in populations of its echinoid host *Scaphechinus mirabilis* (Scutellidae). *Venus.* : 59-70.
- Matsuda, H., Uyeno, D., , ., 2010. A new species of *Hypermastus* (Prosobranchia: Eulimidae) associated with *Echinodiscus tenuissimus* (Echinoidea: Atriclepidae) from off Okinawa, Japan. *Venus.* : 17-23.
- Mizuno, K., , ., 2010. Occurrence and habitats of the giant mottled eel *Anguilla marmorata* (Anguilliformes, Anguillidae) in rivers of Ehime Prefecture, Japan. *Biogeography.* : 133-139.
- Moravec, F., , ., Madinabeitia, I., 2010. A new species of *Capillaria* (Nematoda: Capillariidae) from the intestine of the marine sh *Acanthopagrus schlegelii schlegelii* (Sparidae) from Japan. *J. Parasitol.* : 689-702.
- , ., Katahira, H., Mizuno, K., 2010. New host and locality of the sh ectoparasite *Argulus japonicus* (Crustacea, Branchiura, Argulidae) in Japan, with a note on its heavy infection. *Biogeography.* : 17-20.
- , ., 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.* : 25-28.
- , ., 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.* : 21-23.
- , ., Mukai, T., Soda, K., Yamauchi, T., 2010. Heavy infection of groupers *Epinephelus* spp. with *Lernaenicus ramosus* (Copepoda, Pennellidae) in the Sea of Japan. *Biogeography.* : 13-15.
- Saito, T., Shimizu, I., Seki, J., Kaga, T., Hasegawa, E., Saito, H., , ., 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.* : 909-920.
- Tang, D., , . 2010. Median or medial: which is best? *Monoculus.* : 7-8.
- Tang, D., Izawa, K., Uyeno, D., , ., 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.* : 215-231.
- Tang, D., Yanagisawa, M., , ., 2010. Redescription of *Prosaetes rhinodontis* (Wright, 1876) (Crustacea: Copepoda: Siphonostomatoida), an enigmatic parasite of the whale shark, *Rhincodon typus*

- Zootaxa*. : 29-44.
- Uyeno, D., , , 2010. The genus *Hatschekia* Poche, 1902 (Copepoda: Siphonostomatoida: Hatschekiidae) parasitic on trigger shes (Pisces: Tetraodontiformes: Balistidae) from off the Ryukyu Islands, Japan, with descriptions of eleven new species. *Zootaxa*. : 1-40.
- Uyeno, D., , , 2010. Four new species of *Peniculisa* Wilson, 1917 (Copepoda: Siphonostomatoida: Pennelliidae) parasitic on coastal marine shes in Japanese waters. *J. Parasitol.* : 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 . : 9-12.
- 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 . 板鯨類研究会報 . : 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* . : 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* . : 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 . : 133-136.
- Blanco Gonzalez, E., Taniguchi N., , 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*. : 12-19.
- Hong, J., Om, A. D., Yoshimatsu, T., , Nakagawa, H., Sakamoto S., 2010. Effect of dietary ascorbate on lipogenesis and lipolysis activities in black sea bream, *Acanthopagrus schlegelii*. *Fish Physiol. Bioch.* : 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 . : 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* . : 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.
- , , Hirano, R., 2010. Effects of local anesthesia of the cerebellum on classical fear conditioning in gold sh. *Behav. Brain Funct.* : 20.
- Ebtsam Sayed Hassan, Mahmoud Mostafa Mahmoud, Nguyen H. D., Yuasa, K., , , 2010. Serological characterization of *Edwardsiella ictaluri* strains isolated from wild ayu *Plecoglossus altivelis*. *Fish Pathol.* : 43-46.
- Gomez, D. K., Mori, K., , , , Park, S. C., 2010. Trash sh can be a source of betanodaviruses for cultured marine sh. *Aquaculture*. : 158-163.
- Hata N., , , Iwamoto, T., Kawato, Y., Mori, K., , , 2010. Identification of RNA regions that determine temperature sensitivity in betanodaviruses. *Arch. Virol.* : 1597-1606.
- Kim, J. H., Gomez, D. K., , , Park, S. C., 2010. Plasmid profiling of *Flavobacterium psychrophilum* isolates from ayu (*Plecoglossus altivelis altivelis*) and other sh species in Japan. *J. Vet. Sci.* : 85-87.
- , , 2010. Application of bacteriophages for control of infectious diseases in aquaculture. In "Bacteriophages in the Control of Food- and Waterborne Pathogens", Ed. Sabour and Grif ths, ASM Press, Washington, DC: pp. 257-272.
- Nishioka, T., Mori, K., Sugaya, T., Tezuka, N., Takebe, T., Imaizumi, H., Kumon, K., Masuma, S., , , 2010. Involvement of viral nervous necrosis in larval mortality of hatchery-reared Pacific blue n tuna *Thunnus orientalis*. *Fish Pathol.* : 69-72.

- Adachi, K., Sumiyoshi, K., Ariyasu, R., Yamashita, K., Zenke, K., , 2010. Susceptibilities of medaka (*Oryzias latipes*) cell lines to a betanodavirus. *Virol. J.* : 150.
- Fukuzawa, N., Tabayashi, N., , , 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.* : 201-207.

#### 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* . : 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.

#### 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* . : 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・中山芙充子・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* . : 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* . : 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* . : 131-136.
- Aoki, N., Furukawa, S., Sato, K., , , 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.* : 4189-4195.
- Bradford-Grieve, J. M., Boxshall, G. A., Ah Yong, S. T., , , 2010. Cladistic analysis of the calanoid Copepoda. *Invertebrate System.* : 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* . : 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.
- , , , 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.* : 689-696.
- , , 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* : 41-50.
- , , Kondo, 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.* : 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*． : 7-20.

### 分子生命開発学講座

- Fukunaga, K., , , , 2010. Light regulation of ascorbic acid biosynthesis in rice via light responsive cis-elements in genes encoding ascorbic acid biosynthetic enzymes. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* : 888-891.
- Azuma, R., Ito, N., Nakayama, N., Suwa, R., Nguyen, N.T., Larrinaga-Mayoral, J.A., , , Fujiyama, H., , , 2010. Fruits are more sensitive to salinity than leaves and stems in pepper plants (*Capsicum annuum* L.). *Scientia Horticulturae* : 171-178.
- Badejo, A.A., , . 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., , , 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*． : 91.
- Sano, R., Kameya, M., Wakai, S., Arai, H., Igarashi, Y., Ishii, M., , , 2010. Thiosulfate oxidation by a thermo-neutrophilic hydrogen-oxidizing bacterium, *Hydrogenobacter thermophilus*. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* : 892-894.
- Takenaka, S., Wakai, S., Tamegai, H., Uchiyama, , , Y., 2010. Comparative analysis of highly homologous cytochromes c5 for stability and function. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* : 1079-1083.
- Wazawa, T., Miyazaki, T., , , Suzuki, M., 2010. Hydration analysis of *Pseudomonas aeruginosa* cytochrome c551 upon acid unfolding by dielectric relaxation spectroscopy. *Biophys. Chem.* : 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*． : 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*． : 375-377.
- , , , , 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.
- 深宮齊彦・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., , , 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.* : 77-85.
- Arai, C., Mizote, A., Kohno, K., Iwaki, K., Hanaya, T., Arai, S., , , Fukuda, S., 2010. Trehalose prevents adipocyte hypertrophy and mitigates insulin resistance. *Nutr. Res.* : 840-848.
- Miyake, M., Yamamoto, S., Sanou, O., Kohno, K., , , 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.* : 753-758.

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

### 食資源科学講座

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

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

Miyauchi, E., Xiao, J., , 2010: Interaction of bi do bacteria with intestinal mucosa with focus on the immuno-modulating effects. "Bi do bacteria: 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., , 2010. Antimicrobial efficacies of plant extracts and sodium nitrite against *Clostridium botulinum*. *Food Control* : 1030-1036.

Gabriel, A., , 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.* : 182-192.

Gabriel, A., , 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* : 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* . : 324-328.

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

Hammad, A. M., , 2010. Towards a compatible probiotic-antibiotic combination therapy: assessment of antimicrobial resistance in the Japanese probiotics. *J. Appl. Microbiol.* : 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* . : 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., , , 2010. Inhibitory effect of curcumin on IMP dehydrogenase, the target for anticancer and antiviral chemotherapy agents. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* : 185-187.

Okazaki, Y., Han, Y., Kayahara, M., Watanabe, T., Arishige, H., , 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.* : 68-71.

Okazaki, Y., Kakehi, S., Xu, Y., Tsujimoto, K., Sasaki, M., Ogawa, H., , 2010. Consumption of sericin reduces serum lipids, ameliorates glucose tolerance and elevates serum adiponectin in rats fed a high-fat diet. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* : 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., , , Corda, D., , , 2010. A novel glycerophosphodiester phosphodiesterase, GDE5, controls skeletal muscle development via a non-enzymatic Mechanism. *J. Biol. Chem.* : 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* : 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., , , , , 2010. Response of *Saccharomyces cerevisiae* to heavy element stress: lead vs. uranium. *Geomicrobiol. J.* : 240-244.
- Mukai, N., Masaki, K., , , , Kawamukai, T., , , 2010. *PADI* and *FDCI* are essential for the decarboxylation of phenylacrylic acids in *Saccharomyces cerevisiae*. *J. Biosci. Bioeng.* : 564-569.
- Watanabe, T., Tanaka, M., Masaki, K., , , , 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* : 1067-1075.
- Lauruengtana, V., Yanagita, A., Neoh, T. L., Furuta, T., Kanai, M., , , Yoshii, H., 2010. Formation of spray-dried powder of S-adenosyl-L-methionine. *Biotechnol. J.* : 470-476.
- Lauruengtana, V., Furuta, T., Kanai, M., , , , Yoshii, H., 2010. Spray Drying of S-Adenosyl-L-Methionine in *Saccharomyces cerevisiae* K-9. *Dry. Technol.* ; 1055-1062.
- , 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.* : 75-80.
- Koyama, K., , N., 2010. Abscisic acid stimulated ripening and gene expression in berry skins of the Cabernet Sauvignon grape. *Funct. Integr. Genomics.* : 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* . : 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* . : 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* . : 434-438



- Uchida, M., Kishimoto, A., Muraoka, H., , , Kanda, H., Koizumi H., 2010. Seasonal shift in factors controlling net ecosystem production in a high Arctic terrestrial ecosystem. *J. Plant Res.* : 79-85.
- Yoshitake, S., Uchida, M., Koizumi, H., Kanda, H., , , 2010. Production of biological soil crusts in the early stage of primary succession on a High Arctic glacier foreland. *New Phytol.* : 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*． : 22-24.
- Oguntimehin, I., Eissa, F., , , 2010. Negative effects of uoranthene on the ecophysiology of tomato plants (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Chemosphere* : 877-884.
- Oguntimehin, I., Eissa, F., , , 2010. Simultaneous ozone fumigation and uoranthene sprayed as mists negatively-affected Cherry tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Ecotoxicol. Environ. Saf.* : 1028-1033.
- Oguntimehin, I., Kondo, H., , , 2010. The use of Sunpatiens (*Impatiens* spp.) as a bioindicator of some simulated air pollutants - using an ornamental plant as bioindicator. *Chemosphere* : 273-281.
- Olasehinde, E. F., , , , 2010. Photochemical production and consumption mechanisms of nitric oxide in seawater. *Environ. Sci. Technol.* : 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，分解産物に丸玻二分分解

Asaoka, S., , ., 2010. Blast furnace slag can effectively remediate coastal marine sediments affected by organic enrichment. *Mar. Poll. Bull.* : 571-578.

Asaoka, S., , ., 2010. Characteristics of phosphate adsorption of granulated coal ash in seawater. *Mar. Poll. Bull.* : 188-192.

Asaoka, S., , .

fi0 T8

- 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．：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., , , Fujiyama, H., , . 2010. Fruits are more sensitive to salinity than leaves and stems in pepper plants (*Capsicum annuum* L.). *Sci. Hort.* : 171-178.
- Yousif, B. S., Liu, L.Y., Nguyen, N. T., , , , . 2010. Comparative studies in salinity tolerance between new zealand spinach (*Tetragonia tetragonioides*) and chard (*Beta vulgaris*) to salt stress. *Agric. J.* : 19-24.
- Yousif, B. S., Nguyen, N. T., Fukuda, Y., Hakata, H., Okamoto, Y., , , , . 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.* : 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．*日本土壌肥科学雑誌*．：447-450.
- , , Wood, T. K., 2010. Tyrosine phosphatase TpbA of *Pseudomonas aeruginosa* controls extracellular DNA via cyclic diguanylic acid concentrations. *Environ. Microbiol. Rep.* : 449-455.
- 山内 稔．2010．水稻の湛水直播における鉄とカルバーの違いとは．*U 夢農業西日本版および東北・関東・甲信越版*．：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．*水稻直播研究会誌*．：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稻直播技術の確立．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．

#### 環境評価論講座

- Han, C.-H., , . 2010. Combined effects of food supply and temperature on asexual reproduction and somatic growth of polyps of the common jelly sh *Aurelia aurita* s.l. *Plankton Benthos Res.* : 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., , .., 2010. Effects of environmental factors on podocyst formation and excystment of the common jelly sh *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ブの増殖制御. 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*. : 283-299.
- 上 真一. 2010. エチゼンクラゲはなぜ大発生するのか: からだと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ー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., , .., 2010. Archaeal and Bacterial community structures in the anoxic sediment of Antarctic meromictic lake Nurume-Ike. *Polar Sci.* : 421-429.
- , .., 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.
- , .., Sekine, Y., 2010. Hydrocarbon lakes and watery matrices/habitats for a life of Titan. *J. Cosmol.* : 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., , .., 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* : 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」(太陽紫外線防衛研究委員会編) 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.* : 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*. : 49-54.
- Jimbo, M., Yamashita, H., , .., Sakai, R., Kamiya, H., 2010. Effects of lectin in the scleractinian coral *Ctenactis echinata* on symbiotic zooxanthellae. *Fish. Sci.* : 355-363.

- , .., 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., .., 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.* : 377-383.
- Takeda, H., Sugawara, T., Kotake, T., .., .., 2010. Sugar treatment inhibits IAA-induced expression of endo-1,3:1,4- $\beta$ -glucanase EI transcripts in barley coleoptile segments. *Physiol. Plant.* : 413-420.
- Taniwaki, M., Tohro, M., .., .., 2010. Measurement of ripening speed and determination of the optimum ripeness of melons by a nondestructive acoustic vibration method. *Postharvest Biol. Technol.* : 101-103.
- Taniwaki, M., .., .., 2010. Evaluation of the Internal Quality of Agricultural Products Using Acoustic Vibration Technique. *Jap. Soc. Hort. Sci.* : 113-128.
- Taniwaki, M., .., .., Kato, H., 2010. Texture measurement of potato chips using a novel analysis technique for acoustic vibration measurements. *Food Res. Inter.* : 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* . : 28-35.
- 櫻井直樹 . 2010 . 新しい食感評価法と装置 . *ジャパンフードサイエンス* . : pp. 56-63.
- Wickramatilake, A. R. P., .., .., .., 2010. Compost amendment enhances the biological properties of Andosols and improves phosphorus utilization from added rock phosphate. *Soil Sci. Plant Nutr.* : 607-616
- Ohkama-Ohtsu, N., .., .., 2010. Recent Progress in Plant Nutrition Research: Cross-talk between nutrients, plant physiology and soil microorganisms. *Plant Cell Physiol.* : 1255-1264.
- Sakai, Y., Watanabe, T., .., .., 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.* : 3663-3669.
- , .., 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.,

- receptor. *Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis.* : 227-241.
- Shishido, R., Ohishi, K., Suzuki, R., , , 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.* : e89-e98.
- , , 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.* : 76-86.
- Naitow, H., Shirai, Y., Tomaru, Y., , , 2010. Crystallization and preliminary X-ray analysis of a marine diatom-infecting singlestranded RNA virus. *Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communications*, : 1449-1452.
- Pradeep Ram, A. S., Nishimura, Y., Tomaru, Y., , , 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.* : 249-259.
- Toyoda, K., , , Tomaru, Y., 2010. Application of real-time PCR assay for detection and quantification of *Chaetoceros tenuissimus* Meunier (Bacillariophyta). *Plankton Benthos Res.*, : 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., , , 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.* : 1063-1074.
- Hiraoka, M., , , 2010. Temporal variation of isomorphic phase and sex ratios of a natural population of *Ulva pertusa* Kjellman (Chlorophyta). *J. Phycol.* : 882-888.
- Kikuchi, N., Arai, S., , , Shin, J. -A., Broom, J. E., Nelson, W. A., Miyata, M., 2010. ~~Multiple~~