

岐阜大学応用生物科学部  
研究活動年報

( 2009 年 1 月 ~ 2009 年 12 月 )

第 6 号

Faculty of Applied Biological Sciences  
Gifu University

Annual Report of Research Activities 2009

No. 6

## 目 次

研究業績	
1. 学術論文 .....	1
2. 著書 .....	10
3. その他 .....	11
受賞及び特許	
1. 受賞 .....	13
2. 特許 .....	13
講演・学会発表等	
1. 学会発表 .....	14
2. 学術講演活動 .....	28
3. 公開講座・研修会等 .....	30
外部資金	
1. 科学研究費.....	34
2. 共同研究 .....	36
3. 受託研究 .....	37

### 編集註記

- ・掲載内容は、目次区分ごとに課程別で、下記の編集様式に従っている。
- ・連名の場合、太字が所属教員氏名である。
- ・科学研究費、共同・受託研究は新規採択のみ掲載。継続課題はこれまでの年報を参照のこと。

論文等	著者名「論文名」『掲載誌名』巻号, 掲載頁, 西暦発行年 Writer, "Paper Title", <i>Book Title</i> , Number, page, Year.
著書	著者名『書名』(シリーズ名)出版社名, 西暦出版年 Author, <i>Book Title</i> , Publisher, Country, Year.
論文等	著者名「論文名」編著者名『書名』(シリーズ名)出版社名, 掲載頁, 西暦発行年 Writer, "Paper Title", Editor, <i>Book Title</i> , Publisher, Country, page, Year.
受賞	受賞者名「受賞タイトル」, 学会名等 (or 授与先名称), 受賞日 (年月日)
特許	取得者名「特許名」, 発行国, 特許番号, 発行日 (年月日)
学会報告等	発表者名「発表タイトル」学会大会名, 発表日 (年月日) 発表者名「発表タイトル」『報告掲載誌名』西暦発行年, 掲載頁
講演等	発表者名「発表タイトル」, 講演会名, 発表日 (年月日)
公開講座	担当者名「担当タイトル」, 講座名, 開講日 (年月日)
科学研究費	研究代表者名「研究課題名」, 研究種目, 実施年度
共同・受託研究	研究代表者名「研究課題名」, 共同研究先 / 受託研究先, 研究期間

## 研究業績

### 1) 学術論文

#### 【食品生命科学課程】

- [ 1 ] A. Sultana, A.H.M. N. Nabi, K. B. Biswas, M. Takemoto, and **F. Suzuki**, “A peptide YY inhibits the human renin activity in a pH dependent manner *Frontiers in Biosciences* 2009”, *Jan 1*, Vol.14, pp.3286-3291, 2009.
- [ 2 ] Abdu-Allah, Hajjaj Hassan Mohamed, Watanabe, K., Hayashizaki, K., Iwayama, Y., Takematsu, H., Kozutsumi, Y., Tsubata, T., **Ishida, H.** and **Kiso, M.**, “Synthesis of biotinylated sialoside to probe CD22-ligand interaction”, *Tetrahedron Lett*, No.50, pp.4488-4491, 2009.
- [ 3 ] Abdu-Allah, Hajjaj Hassan Mohamed, Watanabe, K., Hayashizaki, K., Takaku, C., Tamanaka, T., Takematsu, H., Kozutsumi, Y., Tsubata, T., **Ishida, H.** and **Kiso, M.**, “Potent small molecule mouse CD22-inhibitors: Exploring the interaction of the residue at C-2 of sialic acid scaffold”, *Bioorg Med Chem Lett*, No.19, pp.5573-5575, 2009.
- [ 4 ] Ando, C., Takahashi, N., Hirai, S., Nishimura, K., Lin, S., Uemura, T., **Goto, T.**, Yu, R., Nakagami, J., Murakami, S., and Kawada, T., “Luteolin, a food-derived flavonoid, suppresses adipocyte-dependent activation of macrophages by inhibiting JNK activation”, *FEBS Lett*, No.583, pp.3649-3654, 2009.
- [ 5 ] **Arahata, K.**, “Can politicians calm public fears of food-borne risks or do they adopt excessively stringent preventive measures?: A political economy approach”, The International Association of Agricultural Economists 2009 Conference (Beijing), *Contributed Paper*, pp.1-20, 2009.
- [ 6 ] Bhowmik, A., Asahina, A., Shiraki, T., **Nakamura, K.**, **Takamizawa, K.**, “In situ study of tetrachloroethylene bioremediation with different microbial community shifting. *Environ*”, *Technol*, No.30, pp.1607-1614, 2009.
- [ 7 ] Bird, AR., Vuaran, M., Crittenden, R., **Hayakawa, T.**, Playne, MJ., Brown, IL., “Comparative effects of a high-amylose starch and a fructooligosaccharide on fecal bifidobacteria numbers and short-chain fatty acids in pigs fed *Bifidobacterium animalis*”, *DigDis Sci*, No.54, pp.947-954, 2009.
- [ 8 ] Childs, R.A., Palma, A.S., Wharton, S., Matrosovich, T., Liu, Y., Chai, W., Campanero-Rhodes, M.A., Zhang, Y., Eickmann, M., **Kiso, M.**, Hay, A., Matrosovich, M. and Feizi, T., “Receptor-binding specificity of pandemic influenza A (H1N1) 2009 virus determined by carbohydrate microarray”, *Nature Biotechnology*, Vol.27, pp.797-799, 2009.
- [ 9 ] Du D, Kato T, **Suzuki F**, Park EY., “Binding affinity of full-length and extracellular domains of recombinant human (pro)renin receptor to human renin when expressed in the fat body and hemolymph of silkworm larvae”, *J Biosci Biotechnol*, Vol.108(4), pp.304-309, 2009.
- [ 10 ] Du D, Kato T, **Suzuki F**, Park EY., “Expression of Protein Complex Comprising the Human Prorenin and (Pro)Renin Receptor in Silkworm Larvae Using *Bombyx mori* Nucleopolyhedrovirus (BmNPV) Bacmids for Improving Biological Function”, *Mol Biotechnol*, Vol.43(2), pp.154-61, 2009. Oct
- [ 11 ] Ikeda, I., Kudo, M., Hamada, T., Nagao, K., Oshiro, Y., Kato, M., Sugawara, T., Yamahira, T., Ito, H., Tamaru, S., Sato, M., Imaizumi, K., **Nagaoka, S.** and Yanagita, T., “Dietary soy protein isolate and its undigested high molecular fraction upregulate hepatic ATP-binding cassette transporter G5 and ATP-binding cassette transporter G8 mRNA and increase biliary secretion of cholesterol in rats”, *J Nutr Sci Vitaminol*, No.55, pp.252-256 (2009)
- [ 12 ] Imamura, A., **Ando, H.**, **Ishida, H.** and **Kiso, M.**, “Ganglioside GQ1b: Efficient total synthesis and the expansion to synthetic derivatives to elucidate its biological roles”, *J Org Chem*, No.74, pp.3009-3023, 2009.

- [ 13 ] Ishibashi, Y., Nagamatsu, Y., Meyer, S., Imamura, A., **Ishida, H., Kiso, M.**, Okino, N., Geyer, R. and Ito, M., “Transglycosylation-based fluorescent labeling of 6-gala series glycolipids by endogalactosylceramidase”, *Glycobiology*, No.19, pp.797-807, 2009.
- [ 14 ] Iwayama, Y., **Ando, H., Ishida, H. and Kiso, M.**, “A first total synthesis of ganglioside HLG-2”, *Chem Eur J*, No.15, pp.4637-4648, 2009.
- [ 15 ] Kawasaki, N., Lin, C.-W., Inoue, R., Khoo, K.-H., Kawasaki, N., Ma, B.Y., Oka, S., Ishiguro, M., Sawada, T., **Ishida, H.**, Hashimoto, T. and Kawasaki, T., “Highly fucosylated N-glycan ligands for mannan-binding protein expressed specifically on CD26 (DPPVI) isolated from a human colorectal carcinoma cell line, SW1116”, *Glycobiology*, Vol.19, pp.437-450, 2009.
- [ 16 ] Kang, M.S., Hirai, S., **Goto, T.**, Kuroyanagi, K., Kim, Y.I., Ohyama, K., Uemura, T., Lee, J.Y., Sakamoto, T., Ezaki, Y., Yu, R., Takahashi, N., and Kawada, T., “Dehydroabietic acid, a diterpene, improves diabetes and hyperlipidemia in obese diabetic KK-Ay mice”, *Biofactors*, No.35, p.442-8, 2009.
- [ 17 ] Kato T, Du D, **Suzuki F**, Park EY, “Localization of human (pro)renin receptor lacking the transmembrane domain on budded baculovirus of Autographa californica multiple nucleopolyhedrovirus”, *Appl Microbiol Biotechnol*, Vol.82(3), pp.431-437, 2009. Mar
- [ 18 ] Kitamura, Y., **Ebihara, A.**, Agari, Y., Shinkai, A., Hirotsu, K. and Kuramitsu, S., “Structure of D-alanine-D-alanine ligase from *Thermus thermophilus* HB8: cumulative conformational change and enzyme-ligand interactions”, *Acta Crystallogr. D* 65, pp.1098-1106, 2009.
- [ 19 ] Komori, T., Imamura, A., **Ando, H., Ishida, H. and Kiso, M.**, “Study on systematizing the synthesis of the a-series ganglioside glycans GT1a, GD1a, and GM1 using the newly developed N-Troc-protected GM3 and GalN intermediates”, *Carbohydr Res*, No.344, pp.1453-1463, 2009.
- [ 20 ] Kurita, M., Kondo, N., Shimizu, H., Ling, P., Falzea, P.D., Shiigi, T., Ninomiya, K., **Nishizu T.** and Yamamoto, K., “A double image acquisition system with visible and UVLEDs for citrus fruit”, *Journal of Robotics and Mechatronics*, No.21(4), pp.533-540, 2009.
- [ 21 ] Mazari, A., **Iwamoto, S. and Yamauchi, R.**, “Ultraviolet A-induced peroxidation of phosphatidylcholine in unilamellar liposomes. Biosci”, *Biotechnol Biochem*, No.73, pp.1212-1214, 2009.
- [ 22 ] Mochimaru, H., Tamaki, H., Hanada, S., Imachi, H., **Nakamura, K.**, Sakata, S., Kamagata, Y., “*Methanobrevibacter smithii*, a new methylophilic methanogen isolated from deep subsurface sediments in a natural gas field”, *Int J Syst Evol Microbiol*, No.59, pp.714-718, 2009.
- [ 23 ] Nabi, A. H. M. N., Biswas, K. B., **Nakagawa, T.**, Ichihara, A., Inagami, T. and **Suzuki, F.**, “ ‘Decoy peptide’ region (RIFLKRMPST) of prorenin prosegment plays a crucial role in prorenin binding to the (pro) renin receptor. Int”, *J Mol Med*, No.24, pp.83-89, 2009.
- [ 24 ] Nabi, A. H. M. N., Biswas, K. B., **Nakagawa, T.**, Ichihara, A., Inagami, T. and **Suzuki, F.**, “Prorenin has high affinity multiple binding sites for (pro) renin receptor”, *Biochim. Biophys Acta*, No.1794, pp.1838-1847, 2009.
- [ 25 ] Nakade, K., Kaneko, H. Oka, T., Ahhmed, A.M., Muguruma, M., Numata, M. and **Nagaoka, S.**, “The cattle heart protein hydrolysate ameliorates hypercholesterolemia accompanying with the suppression of cholesterol absorption in rats and Caco-2 cells”, *Biosci. Biotech. Biochem*, Vol.73, pp.1-6, 2009.
- [ 26 ] Nakano, A., Yamashita, T., Inoue, C., Himeno, T. and **Nishizu, T.**, “Experimental study on capillary flow in intricate vane-wall geometry under micro-gravity conditions”, *Journal of the Japan Society of Microgravity Application*, No.26(3), pp.197-203, 2009.
- [ 27 ] **Nakano, K. and Maezawa, S.**, “Respiration model for fresh-cut products as a function of degree of cutting”, *Acta Hort*, No.837, pp.243-249. 2009.
- [ 28 ] **Nishizu, T.**, Okabe, S. and **Goto, K.**, “Detection of milk coagulation using ultrasonic technique Proceedings of the 5th CIGR Section VI International Symposium on Food Processing”, *Monitoring Technology in Bioprocess and Food Quality Management*, pp.1386-1391, 2009.

- [ 29 ] Ohtsuka, J., Ichihara, Y., **Ebihara, A.**, Nagata, K. and Tanokura, M., “Crystal structure of TTHA1264, a putative M16-family zinc peptidase from *Thermus thermophilus* HB8 that is homologous to the beta subunit of mitochondrial processing peptidase”, *Proteins*, No.75, pp.774-780, 2009.
- [ 30 ] Sadagopan, M., Vats, S., Moriya, S., **Suzuki, T.**, Miyagi, T., **Ishida, H.** and **Kiso, M.**, “Human sialidase inhibitors: Design, synthesis, and biological evaluation of 4-acetamido-5-acylamido-2-fluoro benzoic acids”, *Bioorg Med Chem*, No.17, pp.4595-4603, 2009.
- [ 31 ] Sato, T., Imamura, A., **Ando, H.**, **Ishida, H.** and **Kiso, M.**, “Di-tert-butylsilylene-directed  $\alpha$ -selective synthesis of p-nitrophenyl T-antigen analogues”, *Glycoconjugate J*, No.26, pp.83-98, 2009.
- [ 32 ] Sugiyama, T., **Nishizu, T.**, **Goto, K.**, Xinjile, Kondo, N. and Shimizu, H., “Monitoring of food freezing process by using ultrasonic method, Proceedings of the 5th CIGR Section VI International Symposium on Food Processing”, *Monitoring Technology in Bioprocess and Food Quality Management*, pp.137-142, 2009.
- [ 33 ] Takahashi, N., **Goto, T.**, Hirai, S., Uemura, T., and Kawada, T., “Genome Science of Lipid Metabolism and Obesity”, *Forum Nutr*, No.61, pp.25-38, 2009.
- [ 34 ] Takahashi, N., **Goto, T.**, Taimatsu, A., Egawa, K., Katoh, S., Kusudo, T., Sakamoto, T., Ohyan, C., Lee, J.Y., Kim, Y.I., Uemura, T., Hirai, S., and Kawada, T., “Bixin regulates mRNA expression involved in adipogenesis and enhances insulin sensitivity in 3T3-L1 adipocytes through PPAR $\gamma$  activation”, *Biochem Biophys Res Commun*, No.390, pp.1372-1376, 2009.
- [ 35 ] Takahashi, T., Hashimoto, A., Maruyama, M., **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, Kawaoka, Y., Suzuki, Y. and Suzuki, T., “Identification of amino acid residues of influenza A virus H3 HA contributing to the recognition of molecular species of sialic acid”, *FEBS Lett*, No.583, pp.3171-3174, 2009.
- [ 36 ] Takahama, U., Tanaka, M., Hirota, S. and **Yamauchi, R.**, “Formation of an oxathiolone compound from rutin in acidic mixture of saliva and buckwheat dough: Possibility of its occurrence in the stomach”, *Food Chem*, No.116, pp.214-219, 2009.
- [ 37 ] Tanaka, H., **Ando, H.**, **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, Ishihara, H. and Koketsu, M., “Synthetic study on  $\alpha(2\rightarrow8)$ -linked oligosialic acid employing 1,5-lactamization as a key step”, *Tetrahedron Lett*, No.50, pp.4478-4481, 2009.
- [ 38 ] Tuan Quoc NGUYEN, **Kiyokazu GOTO**, “Effects of Heat Shock Treatment on Rice Quality during Storage (Part 2) - *Changes in Starch Components and Fat Acidity* -”, *EAEF.*, No.2, pp.31-37, 2009 .
- [ 39 ] Tuan Quoc NGUYEN, **Kiyokazu GOTO**, “Effects of Heat Shock Treatment on Rice Quality during Storage (Part 2) - Nutritional and Pasting Properties Changes -”, *EAEF*, No.2, pp.89-95, 2009 .
- [ 40 ] Yamaguchi, M., **Ishida, H.** and **Kiso, M.**, “Efficient synthesis of three types of sialyl 6-O-sulfo Lewis X: probes for the comprehensive search for the interaction between carbohydrates and other biomolecules”, *HETEROCYCLES*, No.77, pp.333-349, 2009.
- [ 41 ] Yamamura, A., Okada, A., Kameda, Y., Ohtsuka, J., Nakagawa, N., **Ebihara, A.**, Nagata, K. and Tanokura, M., “Structure of TTHA1623, a novel metallo-beta-lactamase superfamily protein from *Thermus thermophilus* HB82”, *Acta Crystallogr F*, No.65, pp.455-459, 2009.
- [ 42 ] Zhang, Zi, **Nakano, K.** and Maezawa, S., “Comparison of the antioxidant enzymes of broccoli after cold or heat shock treatment at different storage temperatures”, *Postharvest Biol Technol*, No.54, pp.101-105, 2009.
- [ 43 ] 奥村久美子・中川智行・早川享志「ラット資質代謝に及ぼす難消化性デンプンの摂取効果」『日本食物繊維学会誌』 No.13(2), pp.11-13, 2009.
- [ 44 ] 後藤清和「大学における農業機械分野」『農業機械学会誌』 No.71, pp.1-2, 2009.
- [ 45 ] 鈴木文昭「プロレニンとレニン阻害薬」『Medical Practice』, No.26(6), pp. 985-990, 2009.
- [ 46 ] 鈴木文昭「レニン・プロレニンの構造と機能 -見えてきたプロレニンの生理機能-」『医学のあゆみ』, No.228, pp.350-356, 2009.

- [47] 棚橋光彦「～曲がる木材？～ ゴム弾性をもつ木材の開発と木材の3次元深絞り加工」『MATERIAL STAGE』No.9,p.3-6, 2009.
- [48] 中村晋平・二村伸一・前野和也・葭谷耕三・棚橋光彦「3次元加工に適した伸縮性と柔軟性のある木材の開発とその物性」『木材学会誌』Vol.55, No.2, pp.77-84, 2009.
- [49] 松本恵実・中塚進一「セラミド関連試薬の開発と分離精製技術」『Food style』No.21(3), pp.66-67, 2009.
- [50] 呂慶云・後藤清和・西津貴久・鄭軍「糊形態によるGABA富化特性」『農業生産技術管理学会誌』, No.16(2・3), pp.97-102, 2009.

#### 【生産環境科学課程】

- [1] Ahmed, S. U., **Senge, M., Ito, K.**, and Adomako, J. T., “Effects of Soil Water Stress on Nodulation, Leaf Nitrogen Accumulation and Grain Yield at Three Different Growth Stages of Soybean”, *Journal of the Japanese Society of Soil Physics*, No.14, pp.11-16, 2009.
- [2] Ahmed, S. U., **Senge, M., Ito, K.**, and Adomako, J. T., “Evaluation of the Potentialities of Different Soil Types to Yield Response of Soybean under Deficit Irrigation”, *Journal of the Japanese Society of Soil Physics*, No.113,pp.13-19, 2009.
- [3] Arlinghaus, R., **Matsumura, S.** and Dieckmann, U., “Quantifying selection differentials caused by recreational fishing: development of modeling framework and application to reproductive investment in pike (*Esox lucius*)”, *Evol Appl*, Vol. 2, pp.335-355, 2009.
- [4] Bramanti, B., Thomas, M.G., Haak, W., Unterlaender, M., Jores, P., Tambets, K., Antanaitis-Jacobs, I., Haidle, M.N., Jankauskas, R., Kind, C.J., Lueth, F., Terberger, T., Hiller, J., **Matsumura, S.**, Forster, P. and Burger J., “Genetic discontinuity between local hunter-gatherers and Europe's first farmers”, *Science*, Vol.326, pp.137-140, 2009.
- [5] Eusuf Zai A.K., **Horiuchi T.**, **Matsui T.**, “Bio-active compost from pea plant enriched with chicken manure and oilseed rape cake and its effect on yields and nutrient recovery efficiencies of wheat and rice”, *Archives of Agronomy and Soil Science*, Vol.55, pp.345-357, 2009.
- [6] Fujiwara M, Sekine K, **Yamamoto YY**, Abe T, Sato N, Itoh R., “Live imaging of chloroplast FtsZ1 filaments, rings, spirals, and motile dot structures in the AtMinE1 mutant and overexpressor of *Arabidopsis thaliana*”, *Plant Cell Physiol*, Vol.50, pp.1116-1126, 2009.
- [7] Hong, H.K., Matsukawa, R., Hirata, Y., Hayasaka, I., Murayama, Y., **Ito, S.** and Inoue-Murayama, M., “Allele distribution and effect on reporter gene expression of vasopressin receptor gene (AVPR1a)-linked VNTR in primates”, *J. Neural Transm*, Vol.116, pp.535-538, 2009.
- [8] Hong, K.W., Nakae, Y., Kim, T.H., Cho, S., **Ito, S.** and Inoue-Murayama, M., “Prediction of tandem repeat polymorphisms in the coding region of dog genome”, *Genes Genomics*, Vol.31, pp.307-316, 2009.
- [9] **Iwasawa, A.**, Mao, K.M., Yasumasu, S. and **Yoshizaki, N.**, “A possible role of chorion protease in shell membrane degradation during development of quail embryos”, *Poult Sci*, pp.88, pp. 2636-2643, 2009.
- [10] **Iwasawa, A.**, Uzawa, M., Rahman, M.A., Ohya, Y. and **Yoshizaki, N.**, “The crystal polymorphism of calcium carbonate is determined by the matrix structure in quail eggs”, *Poult Sci*, Vol.88, pp.2670-2676, 2009.
- [11] Kayang, B.B., Inoue, E., Maki, T., **Ito, S.**, Kansaku, N., Tanabe, Y., Randy, E. and Inoue-Murayama, M., “Genetic analyses of Ghanaian dogs: diversity and relationships with other breeds” *DNA Polymorphism*, No.17, pp.55-62, 2009.

- [ 12 ] Kondo, N.I., Yamanaka, D., Kanbe, Y., Kunitake, Y.K., Yoneda, M., **Tsuchida, K.** and Goka, K., “Reproductive disturbance of Japanese bumblebees by the introduced European bumblebee *Bombus terrestris*”, *Naturwissenschaften*, Vol.96, pp.467-475, 2009.
- [ 13 ] **Kusuda, S.**, Hashikawa, H., Takeda, M., Takeda, K., Ito, H., Ogata-Kobayashi, Y., Hashimoto, M., Ogata, M., Morikaku, K., Araki, S., Makino, T., Doi, O., “Non-invasive monitoring of reproductive activity based on fecal progesterone profiles and sexual behavior in koalas”, *Phascolarctos cinereus. Biol. Reprod.*, Vol. 81, pp.1033-1040, 2009.
- [ 14 ] **Matsubara, Y.**, Ishigaki, T. and Koshikawa, K. “Changes in free amino acid concentrations in mycorrhizal strawberry plants”, *Scientia Hort.*, Vol.119, pp.392-396, 2009.
- [ 15 ] Matsumoto, S., Morita, J., Abe, K., Bessho, H., Yamada, K., Shiratake, K. and **Fukui, H.**, “S-RNase Genotypes of wild apple necessary for utilization as pollinizers”, *Korean Society for Horticultural Science*, No.50, pp.213-216, 2009.
- [ 16 ] **Miyagawa, S.**, T. Tsuji, K. Matsuyama and Y. Hattori, “Yield Component Analysis for Rice Production in Rain-fed Paddy Fields of Northeast Thailand” *Tropical Agriculture and Development*, No.53, pp.63-66, 2009.
- [ 17 ] Ohta, Y., Hama, N., Shimokawa, E., Yamada, A., Kono, T., Seki, K., Ashida, M., Ishikawa, K., Shimizu, T., Sato, K., Shimoda, Y., Murata, K., **Kusuda, S.**, Kusunoki, H., “Monitoring three pregnancies of an Indian elephant (*Elephas maximus indicus*) by a rapid enzyme immunoassay of progesterone in plasma without extraction. Jpn”, *J. Zoo Wildl. Med.*, Vol.14(2), pp.97-102, 2009.
- [ 18 ] Pang, J.F., Kluetsch, C.C., Zou, X.J., Zhang, A.B., Luo, L.Y., Angleby, H., Ardalán, A., Ekström, C., Sköllermo, A., Lundeberg, J., **Matsumura, S.**, Leitner, T., Zhang, Y.P. and Savolainen, P., “MtDNA data indicates a single origin for dogs south of Yangtze River, less than 16,300 years ago, from numerous wolves”, *Mol Biol Evol*, Vol.26, pp.2849-2864, 2009.
- [ 19 ] Rahman, M.A., Moriyama, A., **Iwasawa, A.** and **Yoshizaki, N.**, “Cuticle formation in quail eggs”, *Zool Sci*, Vol.26, pp.496-499, 2009.
- [ 20 ] Rahman, M.A., Moriyama, A., **Iwasawa, A.** and **Yoshizaki, N.**, “VMO-II mediates the binding of the chalaziferous layer with the vitelline membrane in quail eggs”, *J Poult Sci*, Vol.46, pp. 240-248, 2009.
- [ 21 ] Sasaki, K., Yamasaki, K., **Tsuchida, K.** and Nagao, T., “Gonadotropic effects of dopamine in isolated workers of the primitively eusocial wasp, *Polistes chinensis*”, *Naturwissenschaften*, Vol.96, pp.625-629, 2009.
- [ 22 ] Sawaki, S., Iuchi, S., Kobayashi, Y., Kobayashi, Y., Ikka T., Sakurai, N., Fujita, M., Shinozaki, K., Shibata, D., Kobayashi, M. & **Koyama, H.**, “STOP1 regulates multiple genes that protect Arabidopsis from proton and aluminum toxicities”, *Plant Physiol*, No.148, pp.969-980, 2009.
- [ 23 ] Shahadat, Khan Md, Tawaraya, K., Sekimoto, H., Kobayashi, Y., **Koyama, H.**, Murayama, T., Chuba, M., Kambayashi, M., Shiono, Y., Uemura, M., Ishikawa, S. & Wagatsuma, T., “Relative abundance of 5-sterols in plasma membrane lipids of root-tip cells correlates with aluminum tolerance of rice”, *Physiol Plant*, NO.135, pp.73-83., 2009.
- [ 24 ] Tazib T, Ikka T, Kuroda K, Kobayashi Y, Kimura K, and **Koyama H.**, “Quantitative traits loci controlling resistance for cadmium rhizotoxicity in two recombinant inbred populations of Arabidopsis thaliana were partially shared by those for hydrogen peroxide resistance”, *Physiol Plant*, No.136, pp3.95-406, 2009.
- [ 25 ] Tazib T, Kobayashi Y, Ikka T, Zhao CR, Iuchi S, Kobayashi M, Kimura K and **Koyama H.**, “Association mapping of cadmium, copper and hydrogen peroxide tolerance of roots and translocation capacities of cadmium and copper in Arabidopsis thaliana”, *Physiol Plant*, No.137, pp.235-248, 2009.

- [ 26 ] WAN Guowei, **ABE Jun**, Ji Guojun, “An Analysis on Type and Business Activities of Farmer Middlemen in Strawberry Production - A Case Study -”, *IEEE International Conference on Advanced Management Science, Proceeding of ICSSM'09*, IEEE Catalog Number : CFP09599-CDR, ISBN981-1-4244-3662, pp.658~663, 2009.
- [ 27 ] **Yamamoto YY**, Yoshitsugu T, Sakurai T, Seki M, Shinozaki K, Obokata J., “Heterogeneity of Arabidopsis core promoters revealed by high-density TSS analysis”, *Plant J*, Vol.60, pp.350-362, 2009.
- [ 28 ] **Yamamoto YY**, Yusa Y, Yamamoto S, Hirano Y, Hirano Y, Motomura T, Tanemura T, Obokata J., “Identification of photosynthetic sacoglossans from Japan”, *Endocytobiosis Cell Res*, No.19, pp.112-119, 2009.
- [ 29 ] Yin, L., Zhou, W., Motohashi, K., **Suga, H.**, **Fukui, H.** and **Kageyama, K.**, “Development of microsatellite markers for *Pythium helicoides*”, *FEMS Microbiol Let*, No.293, pp.85-91, 2009.
- [ 30 ] Yoshizawa, J., Mimori, K., Yamauchi, K. and **Tsuchida, K.**, “Sex mosaics in a male dimorphic ant *Cardiocondyla kagutsuchi*”, *Naturwissenschaften*, Vol.96, pp.49-55, 2009.
- [ 31 ] Zhao C-R, Ikka, T., Sawaki Y, Kobayashi Y, Suzuki Y, Hibino T, Sato S, Sakurai N, Shibata D & **Koyama H.**, “Comparative transcriptomic characterization of aluminum, sodium chloride, cadmium and copper rhizotoxicities in *Arabidopsis thaliana*”, *BMC Plant Biol.*(9,31), 2009.
- [ 32 ] 石黒泰・熊谷淳逸・**福井博一**「パーク堆肥の堆積日数とアンモニアを有機化する微生物活性との関係」『廃棄物学会論文誌』 No.20, pp.61-67, 2009.
- [ 33 ] 韓柱・**安部淳**・趙紅・万国偉「農牧交錯地帯における資源循環利用システムの再構築 - バイオガスプラント導入を契機に - 」『農業市場研究』, 日本農業市場学会, pp.63 ~ 70, 2009.
- [ 34 ] 万国偉・**安部淳**「产地型蔬果批发市场的现状分析及对策研究」『経済論壇』, 浙江工商職業教術報告 453 号, pp.37 ~ 40, 2009.
- [ 35 ] 万国偉・**安部淳**「产地型鮮果批发市场的现状分析及对策研究」『貿易経済』, 中国人民大学, pp.78 ~ 81, 2009.
- [ 36 ] 万国偉・**安部淳**「中国蔬果产地农民贩销户的存在形态与经营现状」『北方経済』, 北方经济杂志社 2009(4), pp.37 ~ 39, 2009.
- [ 37 ] 万国偉・**安部淳**「中国蔬果产地农民贩销户的存在形态与经营现状研究」『第八次中国物流学术年会』, 2009.
- [ 38 ] **松井勤**「開花期の高温によるイネ (*Oryza sativa* L.) の不稔」『日本作物学会紀事』, No.78, pp.303-311, 2009. (総説)
- [ 39 ] 水野勝義・**福井博一**「中国における花卉園芸植物の育成者権保護について」『農業市場研究』 No.18, pp.74-79, 2009.
- [ 40 ] 李又紅・佐々大輔・**松原陽一**・越川兼行「不織布ポットを利用した高設栽培における菌根菌共生イチゴの収量性」『園学研』 No. 8(2), pp.215-219, 2009.

#### 【獣医学課程】

- [ 1 ] Abe, M., **Ito, N.**, Morikawa, S., **Takasu, M.**, **Murase, T.**, Kawashima, T., Kawai, Y., Kohara, J. and **Sugiyama, M.**, “Molecular epidemiology of rotaviruses among healthy calves in Japan: Isolation of a novel bovine rotavirus bearing new P and G genotypes”, *Virus Res*, Vol.144, pp.250-257, 2009.
- [ 2 ] Alkayed, F., Boudaka, A., **Shiina, T.**, Takewaki, T., and **Shimizu, Y.**, “P2X purinoceptors mediate an endothelium-dependent hyperpolarization in longitudinal smooth muscle of anterior mesenteric artery in young chickens”, *Br J Pharmacol*, Vol.158, pp.888-895, 2009.
- [ 3 ] **Atoji, Y.** and **Ishiguro, N.**, “Distribution of the cellular prion protein in the central nervous system of the chicken. J”, *Chem. Neuroanat*, Vol.38, pp.292-301, 2009.

- [ 4 ] Boudaka, A., Woerl, J., **Shiina, T., Shimizu, Y.**, Takewaki, T., and Neuhuber, W.L., “Galanin modulates vagally induced contractions in the mouse esophagus”, *Neurogastroenterol Motil*, Vol.21, pp.180-188, 2009.
- [ 5 ] Hempfling, C., Seibold, R., **Shiina, T.**, Heimler, W., Neuhuber, W.L., Woerl, J., “Enteric co-innervation of esophageal striated muscle fibers: A phylogenetic study”, *Auton Neurosci*, Vol.151, pp.135-141, 2009.
- [ 6 ] Horiuchi, M., Karino, A., Furuoka, H., **Ishiguro, N.**, Kimurai, K. and Shinagawa, M., “Generation of monoclonal antibody that distinguishes PrP<sup>Sc</sup> from PrP<sup>C</sup> and neutralizes prion infective” *Virology* Vol.394, pp.200-207, 2009.
- [ 7 ] **Inoshima, Y.** and **Ishiguro, N.**, “Establishment of vascular endothelial cell lines from the aortas of wild Japanese serows (*Capricornis crispus*)”, *Cell Biol Int*, Vol.33, pp.617-620, 2009.
- [ 8 ] **Inoshima, Y.**, Nakane, T. and Sentsui, H., “Severe dermatitis on cattle teats caused by bovine papular stomatitis virus”, *Vet Rec*, Vol.164, pp.311-312, 2009.
- [ 9 ] **Ishiguro, N., Inoshima, Y.** and Shigehara, N., “Mitochondrial DNA analysis of the Japanese wolf (*Canis lupus hodophilax* Temminck, 1839) and comparison with representative wolf and domestic dog haplotypes”, *Zool Sci*, Vol.26, pp.765-770, 2009.
- [ 10 ] **Ishiguro, N., Inoshima, Y.**, Sassa, Y. and Takahashi, T., “Molecular characterization of chicken prion proteins by C-terminal-specific monoclonal antibodies” *Vet Immunol Immunopathol*, Vol.128, pp.402-406, 2009.
- [ 11 ] Ito, M., Hayakawa, Y., Shintani, E. and **Inoshima, Y.**, “Molecular characterization of parapoxviruses from infected Japanese serows (*Capricornis crispus*) in Ishikawa Prefecture”, *Jpn J Zoo Wildl Med*, Vol.14, pp.103-106, 2009.
- [ 12 ] Kassab, M., **Yanai, T.**, Ito, K., **Sakai, H., Masegi, T.** and Yanagisawa, M, “Morphology and Lectin histochemistry of the testes of brown-banded bamboo shark (*Chiloscyllium punctatum*)”, *J Vet Anat*, Vol.2(1), pp.49-66, 2009.
- [ 13 ] Kato T., Ichida Y., Tei K., **Asano M.** and Hayama S., “Reproductive characteristics of feral raccoons (*Procyon lotor*) captured by the pest control in Kamakura, Japan”, *J. Vet. Med. Sci.*, Vol.71, pp.1473-1478, 2009.
- [ 14 ] Katoh, H., **Ohya, K.**, Ise, K., **Fukushi, H.**, “Genetic Analysis of Beak and Feather Disease Virus Derived from a Cockatiel (*Nymphicus hollandicus*) in Japan”, *J. Vet. Med. Sci. Dec.* Vol.25. [Epub ahead of print], 2009.
- [ 15 ] Katoh, H., **Ohya, K.**, Kubo, M., Murata, K., **Yanai, T.** and **Fukushi, H.**, “A novel budgerigar-adenovirus belonging to group avian adenovirus of Siadenovirus”, *Virus Res*, Vol.144, pp.294-297, 2009.
- [ 16 ] Katoh, H., Ohya, K., Une, Y., Yamaguchi, T. and Fukushi, H., “Molecular characterization of avian polyomavirus isolated from psittacine birds based on the whole genome sequence analysis”, *Vet Microbiol*, Vol.138, pp.69-77, 2009.
- [ 17 ] Kitazawa, T., Asakawa, K., Nakamura, T., Teraoka, H., **Unno, T., Komori, S.**, Yamada, M. and Wess, J., “M<sub>3</sub> muscarinic receptors mediate positive inotropic responses in mouse atria: a study with muscarinic receptor knockout mice”, *J Pharmacol Exp Ther*, No.330, pp.487-493, 2009.
- [ 18 ] Kodama, A., **Sakai, H.**, Matsuura, S., Murakami, M., Murai, A., **Mori, T., Maruo, K.**, Kimura, T., Masegi, T., and Yanai, T., “Establishment of canine hemangiosarcoma xenograft models expressing endothelial growth factors, their receptors, and angiogenesis-associated homeobox genes”, *BMC Cancer*, 9(1), pp.363, 2009.
- [ 19 ] Kodama, A., **Sakai, H.**, Murakami, M., Murai, A., **Mori, T., Maruo, K., Yanai, T.**, and **Masegi, T.**, “Immunohistochemical demonstration of angiogenic-associated homeobox proteins in canine vascular tumours”, *J Comp Pathol*, No.141, pp.199-203, 2009.

- [ 20 ] Kubo, M., Matsuo, Y., Okano, T., **Sakai, H., Masegi, T., Asano, M.**, Uchida, K., **Yanai, T.**, “Nasal Neuroendocrine Carcinoma in a Free-Living Japanese Raccoon Dog (*Nyctereutes procyonoides viverrinus*)”, *J Comp Pathol*, Vol.140, pp.67-71, 2009.
- [ 21 ] Kubo, M., Nagataki, M., Agatsuma, T., **Sakai, H., Masegi, T.**, Panciera, R. J., **Yanai, T.**, “Parasitological and molecular features of the Hepatozoon species in the myocardium of Japanese martens (*Martes melampus melampus*)”, *J Parasitol*, 2009.
- [ 22 ] Kubo, M., Okano, T., Ito, K., Tsubota, T., **Sakai, H., Yanai, T.**, “Muscular sarcocystosis in wild carnivores in Honshu, Japan”, *Parasitol Res*, Vol.106, pp.213-219, 2009.
- [ 23 ] Kuga, K., Miyazaki, A., **Suzuki, T.**, Takagi, M., Hattori, N., Katsuda, K., Mase, M., **Sugiyama, M.** and Tsunemitsu, H., “Genetic diversity and classification of the outer capsid glycoprotein VP7 of porcine group B rotaviruses”, *Arch Virol*, Vol.154, pp.1785-1795, 2009.
- [ 24 ] Lwin, S., **Inoshima, Y., Atoji, Y.**, Ueno, H. and **Ishiguro, N.**, “Immune cell types involved in early uptake and transport of recombinant mouse prion protein in Peyer's patches of calves”, *Cell Tissue Res*, Vol.338, pp.343-354, 2009.
- [ 25 ] Lwin, S., **Inoshima, Y.**, Ueno, H. and **Ishiguro, N.**, “Uptake and transport of foreign particles in Peyer's patches of both distal ileum and jejunum of calves”, *Cell Tissue Res*, Vol.337, pp.125-135, 2009.
- [ 26 ] Maeda Shingo, **Maeda Sadatoshi**, Shibata Sanae, Chimura Naoki, **Fukata Tsuneo**, “House dust mite major allergen Der f 1 enhances proinflammatory cytokine and chemokine gene expression in a cell line of canine epidermal keratinocytes”, *Vet Immunol Immunopathol*, pp.298-302, 2009.
- [ 27 ] Maeda Shingo, **Maeda Sadatoshi**, Shibata Sanae, Chimura Naoki, **Fukata Tsuneo**, “Molecular cloning of canine protease-activated receptor-2 and its expression in normal dog tissues and atopic skin lesions”, *J Vet Med Sci*, pp.577-582, 2009.
- [ 28 ] Mizuno Takuya, Kanbayashi Satoshi, Okawa Takumi, **Maeda Sadatoshi**, Okuda Masaru, “Molecular cloning of canine interleukin-31 and its expression in various tissues”, *Vet Immunol Immunopathol*, pp.140-143, 2009.
- [ 29 ] Miyazawa, S., **Shiina, T.**, Takewaki, T., and **Shimizu, Y.**, “Extension of time until cardiac arrest after injection of a lethal dose of pentobarbital in the hibernating Syrian hamster”, *J Vet Med Sci*, Vol.71, pp.383-385, 2009.
- [ 30 ] **Mori, T.**, Seki, A., Kano, R., **Sakai, H.**, Nakagawa, M., Hasegawa, A., and **Maruo, K.**, “Mycotic osteomyelitis caused by *Schizophyllum commune* in a dog”, *Vet Rec*, Vol.165, pp.350-351, 2009.
- [ 31 ] Murakami, M., **Sakai, H.**, Kodama, A. **Yanai, T., Mori, T., Maruo, K.**, and **Masegi, T.**, “Activation of matrix metalloproteinase (MMP)-2 by membrane type 1-MMP and abnormal immunolocalization of the basement membrane components laminin and type IV collagen in canine spontaneous hemangiosarcomas”, *Histol Histopathol*, Vol.24, pp.437-446, 2009.
- [ 32 ] Nakagawa, T. L. D. R., **Sakai, H., Yanai, T., Kitoh, K., Mori, T.**, Murakami, M., and **Masegi, T.**, “Simultaneous aortic body tumor and pulmonary histiocytic sarcoma in a flat-coated retriever”, *J Vet Med Sci*. Vol.71, pp.1221-1223, 2009.
- [ 33 ] Nakagawa, T. L. D. R., Takai, Y., Kubo, M., **Sakai, H., Masegi, T.**, and **Yanai, T.**, “A pathological study of sepsis associated with sarcoptic mange in raccoon dogs (*Nyctereutes procyonoides*) in Japan”, *J Comp Pathol*, Vol.141, pp.177-181, 2009.
- [ 34 ] Ohta, G., Kobayashi, M., **Sakai, H., Masegi, T.**, and **Yanai, T.**, “Proliferative potential of a spinal nephroblastoma in a young dog”, *J Toxicol Pathol*, Vol.22, pp.79-82, 2009.
- [ 35 ] Okada, M., Sano, F., Ikeda, I., Sugimoto, J., Takagi, S., **Sakai, H., Yanai, T.**, “Fenofibrate-induced muscular toxicity is associated with a metabolic shift limited to type-1 muscles in rats”, *Toxicol Pathol*, No.237, pp.517-20, 2009.

- [ 36 ] Okano T., **Murase T.**, Nakamura S., Komatsu T., Tsubota T. and **Asano M.**, “Normal sperm morphology and changes of semen characteristics and abnormal morphological spermatozoa among peri-mating seasons in captive Japanese black bears (*Ursus thibetanus japonicus*).”, *J. Reprod. Dev.*, Vol.55, pp.194-199, 2009.
- [ 37 ] Osaki T, Takagi S, **Hoshino Y.**, Okumura M, Kadosawa T, and Fujinaga T., “Efficacy of antivascular photodynamic therapy using benzoporphyrin derivative monoacid ring A (BPD-MA) in 14 dogs with oral and nasal tumors”, *J Vet Med Sci*, Vol.71, pp.125-132, 2009.
- [ 38 ] Saito, K., Kodama, A., Yamaguchi, T., Goto, Y., **Sakai, H.**, **Fukushi, H.**, **Masegi, T.**, and **Yanai, T.**, “Avian poxvirus infection in a white-tailed sea eagle (*Haliaeetus albicilla*) in Japan”, *Avian Pathol.*, Vol.38(6), pp.485-489,2009.
- [ 39 ] Seddek, A.S., Mahmoud, M.E., **Shiina, T.**, Hirayama, H., Iwami, M., Miyazawa, S., Nikami, H., Takewaki, T., and **Shimizu, Y.**, “Extract from *Calotropis procera* latex activates murine macrophages”, *J. Nat. Med.*, Vol.63, pp.297-303, 2009.
- [ 40 ] Shibata Sanae, **Maeda Sadatoshi**, Maeda Shingo, CHimura Naoki, Kondo Naho, **Fukata Tsuneo**, “Augmentation of CCL17 and CCL28 gene expression by TNF-a, IL-1b, or IFN-c in cultured canine keratinocytes”, *Res Vet Sci*, in press, 2009.
- [ 41 ] Simpson Andrew, **Maeda Sadatoshi**, Marsella Rosanna, “Temporal dynamic changes of phenotypic expression of peripheral CD4 cells during environmental allergen challenge in an experimental model of canine atopic dermatitis: a pilot study”, *J Vet Med Sci*, pp.1177-1181, 2009.
- [ 42 ] Taira, Y., **Inoshima, Y.**, **Ishiguro, N.**, Murakami, T. and Matsui, T., “Isolation and characterization of monoclonal antibodies against bovine serum amyloid A1 protein”, *Amyloid*, Vol.16, pp.215-220, 2009.
- [ 43 ] Tanahashi, Y., **Unno, T.**, **Matsuyama, H.**, Ishii, T., Yamada, M., Wess, J. and **Komori, S.**, “Multiple muscarinic pathways mediate the suppression of voltage-gated Ca<sup>2+</sup> channels in mouse intestinal smooth muscle cells”, *Br J Pharmacol*, Vol.158, pp.1874-1883, 2009.
- [ 44 ] **Unno, T.**, Iida, R., Okawa, M., **Matsuyama, H.**, Hossain, M.M., Kobayashi, H. and **Komori, S.**, “Tributyltin-induced Ca<sup>2+</sup> mobilization via L-type voltage-dependent Ca<sup>2+</sup> channels in PC12 cells. Environ. Toxicol”, *Pharmacol*, Vol.28, pp.70-77, 2009.
- [ 45 ] Yu, M.H., Kasem, S.G., Tsujimura, K., Matsumura, T., **Yanai, T.**, Yamaguchi, T., **Ohya,K.** and **Fukushi,H.**, “Diverse Pathogenicity of Equine Herpesvirus (EHV-1) Isolates in CBA Mousse Model”, *J. Vet. Med. Sci. Dec.* Vol.4.[Epub ahead of print], 2009.
- [ 46 ] 河辺良明・渡邊一弘・高木充・村上麻美・柵木利昭・山添和明「奇形歯に破歯細胞性吸収病巣が併発した下顎内歯癭の犬の1例」『日獣会誌』, No.62, pp.229-232, 2009.
- [ 47 ] 高木哲・須永隆文・星野有希・唯野剛史・梅村孝司・大崎智弘・寺本英司・奥村正裕「骨密度低下による多発性骨折を認めた若齢犬の1例」『獣医麻酔外科学雑誌』 No.39, pp.51-56, 2009.
- [ 48 ] 土居弘典・森崇・岩谷直・渡邊一弘・酒井洋樹・丸尾幸嗣「シスプラチンの腹腔内投与を行った犬の生殖器系腫瘍3例」『日獣会誌』 No.62, pp.315-317, 2009.
- [ 49 ] 中村諒子・酒井洋樹・中村光孝・柳井徳磨・西川貴士・柵木利昭「猫におけるアミロイド産生性歯原性腫瘍の1例」『獣会誌』 No.62, pp.645-647, 2009.
- [ 50 ] 中山萌・森崇・岩谷直・酒井洋樹・村上麻美・佐藤暁洋・丸尾幸嗣「シスプラチンおよび放射線治療が奏功した犬の未分化胚細胞腫の1例」『日獣会誌』 No.62, pp.395-397, 2009.
- [ 51 ] 福士秀人・井上和幸・西藤琳・大屋賢司・指原信廣・山口剛士・平井克哉「Q熱コクシエラのマヨネーズおよびその構成成分中における生存性」『日本獣医師会雑誌』, No.62, pp.481-484, 2009.
- [ 52 ] 星野有希・高木哲・大崎智弘・奥村正裕・藤永徹「活性化リンパ球療法を実施した腫瘍罹患犬10症例」『日本獣医師会雑誌』 No.62, pp.383-387, 2009.
- [ 53 ] 松田紫恵・大屋賢司・柳井徳磨・柵木利昭・福士秀人「オカメインコの開口不全症候群の微生物学的・病理学的所見」『日本獣医師会雑誌』 No.62, pp.143-147, 2009.

- [54] 森田泰典・森田佳子・西飯直仁・酒井洋樹・児玉篤史・柵木利昭「インスリン依存性糖尿病の犬に発生したインスリノーマの1例」『日獣会誌』 No.62, pp.311-314, 2009.

## 2) 著書

### 【食品生命科学課程】

- [1] **Goto, T.**, Takahashi, N., Hirai, S., and Kawada, T., “Section III: Food Factors-gene interaction. Chapter 28: Isoprenoids. In: Nutrigenomics and Proteomics in Health and Diseases-Impact of food factors-gene interactions”, Mine Y. et al. eds., *Wiley-Blackwell Publishing Companies*, Iowa, pp.301-310, 2009. (ISBN 978-0-8138-0033-2)
- [2] Kawada, T., **Goto, T.**, Hirai, S., Yu, R., and Takahashi, N., “Section II: Genomic/proteomics and Diseases Chapter 5: Obesity and Nuclear Receptors: Effective Genomic Strategies in Functional Foods. In: “Nutrigenomics and Proteomics in Health and Diseases-Impact of food factors-gene interactions”, Mine Y. et al. eds., *Wiley-Blackwell Publishing Companies*, Iowa, pp.47-58, 2009. (ISBN 978-0-8138-0033-2)
- [3] Sawada, T., Hashimoto, T., Tokiwa, H., **Suzuki, T.**, Nakano, H., **Ishida, H.**, **Kiso, M.** and Suzuki, Y., “How does the FMO method help in studying viruses and their binding to receptors, In: The Fragment molecular orbital method: Practical applications to large molecular systems, D”, Fedorov and K. Kitaura(eds), *CRC Press, Boca Raton, London, New York*, pp.193-215, 2009.
- [4] **Yabe, T.**, “Heparan sulfate D-glucosaminyl 3-O-sulfotransferases. In: Glycobiology Research Trends”, Powell, G. and McCabe, O. eds., *NOVA Science Publishers*, New York, pp.109-126, 2009.
- [5] 荒幡克己「米生産調整政策の転換」(社)経済団体連合会、21世紀政策研究所、『農業ビッグバンの実現』, pp.35-55, 2009.
- [6] 安藤弘宗・石田秀治・木曾真「シアル酸化学の新局面 過去5年の動向から」『複合糖質の化学と最新応用技術』シーエムシー出版, pp.37-43, 2009.
- [7] 長岡利「8. 種子成分と食品機能性、8-1-5 ダイズの生理機能性ペプチド」『種子のバイオサイエンス(改訂版)』学会出版センター, pp.263-265, 2009.(ISBN 978-4-7622-3059-2)
- [8] 長岡利「第5章第1節タンパク質の機能性、6項ペプチド、6-2 コレステロール代謝改善」『大豆のすべて』サイエンスフォーラム, pp.207-210, 2009.
- [9] 長岡利「第9章コレステロール代謝改善 ペプチド」『機能性ペプチドの最新応用技術』シーエムシー出版, pp.86-95, 2009.(ISBN 978-4-7813-0147-1)
- [10] 山内亮「カロテノイドの科学と最新応用技術」『カロテノイドの抗酸化作用機構 宮下和夫監修』シーエムシー出版, 東京, pp.125-131, 2009.

### 【生産環境科学課程】

- [1] **Miyagawa, S.**, “Paddy fields”, T. Akimichi (ed.), An illustrated eco-history of the Mekong river basin, *White Lotus Press*, pp.16-20, 2009.
- [2] **Yamamoto YY**, Obokata J., “Extraction of position-sensitive promoter constituents. In: Computational biology: new research”, Russe AS (ed), Hauppauge, *Nova Science Publisher*, NY, pp.361-373, 2009.
- [3] 河野泰之・宮川修一・渡辺一生「1つの村の水稲収量図から社会の変化を読み取る - 東南アジアの農業発展 - 」『水島司・柴山守編 地域研究のためのGIS』古今書院, pp.81-93, 2009.
- [4] 千家正照「愛知用水 - 木曾川の水を知多半島に - 」『水土を拓く [ 知の連環 ] 』, (社)農業農村工学会編, 農文協, pp.283-301. 2009.

- [5] 長尾一生・山本義治・小保方潤一「タバコ形質転換法：核ゲノム」『低温科学「光合成研究法」』, No.67, pp.617-622, 2009.
- [6] 松原陽一「3.紫紋羽病」『微生物と植物の相互作用 病害と生物防除』 百町満朗・對馬誠也監修 ソフトサイエンス社, pp.271-275, 2009. (学会発表)
- [7] 宮川修一「もち米からうるち米へ - 東北タイ伝統稲作の転換」『木村栄美編 ユーラシア農耕史 第2巻 日本人とコメ』臨川書店, pp.243-254, 2009.
- [8] 山本義治・小保方潤一「タバコ 植物・藻類・細菌の材料の入手と栽培・培養」『低温科学「光合成研究法」』 No.67, pp.39-42, 2009.

#### 【獣医学課程】

- [1] 石黒直隆「DNA 分析による弥生ブタ問題」, 設楽博己・藤原慎一郎・松木武彦編, 『食糧の獲得と生産』同成社, pp.104-116, 2009.
- [2] 海野年弘「新獣医毒性学(神経毒性・一般薬理試験・消化器毒性)」『近代出版』, 2009.
- [3] 大屋賢司・岸本寿男・福士秀人「オウム病 In:ズーノーシスハンドブック」, メディカルサイエンス社, pp.121-122, 2009.
- [4] 酒井洋樹(編著)『小動物における細胞診の初歩の初歩』チクサン出版(ISBN978-4-88500-666-1), 2009.
- [5] 渡邊一弘(単著)「ステップアップ 犬と猫の臨床歯科 - 口腔疾患の治療 - 」インターズー, pp.1-162, 2009

#### 3) その他

#### 【食品生命科学課程】

- [1] Arahata, K., “Long-run analysis of Japan's rice policy: A political preference function approach” *Discussion Paper, Department of Food Economics, Gifu University*, No.2008-1, pp.1-26, 2009.
- [2] Suzuki F., “Biochemical Properties of Renin/Prorenin Bound to (Pro)Renin Receptor” *Therapeutic Res*, No.30(11), pp.1832-1833, 2009.
- [3] 荒幡克己「米生産調整廃止の影響に関する定量分析」『岐阜大学食料経済学研究室ディスカッションペーパー2008-2』, pp.1-34, 2009.
- [4] 荒幡克己「政治選好関数による米政策の長期的分析」『岐阜大学食料経済学研究室ディスカッションペーパー2009-1』, pp.1-25, 2009.
- [5] 荒幡克己「書評：フードセキュリティ(山下一仁著)」『農村計画学会誌』, No.28(3), pp.169-170, 2009.
- [6] 石田秀治・木曾真「知的財産紹介(第21回)合成糖脂質含有リポソームの開発とDDSへの応用」『G-NICE (Gifu University-Noble Innovation Circle Enterprise) News Letter』, No.32, pp. 2-3, 2009.
- [7] 河田照雄・後藤剛・平井静・高橋信之「リン脂質をはじめとする脂溶性機能性成分の臨床効果と現状」『The Lipid 第20巻』, メディカルレビュー社, pp.69-73, 2009.
- [8] 長岡利「機能性食品の研究、ペプチドが拓く健康科学の新しい世界」『フードリサーチ』, pp.38-41, 2009.
- [9] 長岡利「牛乳乳清タンパク質・ペプチドとカルシウムによるメタボリックシンドローム予防改善作用」『平成20年度牛乳栄養学術研究会委託研究報告書』, pp.45-62, 2009.
- [10] 長岡利「ペプチドアレイによる大豆たん白質由来胆汁酸結合ペプチドの網羅解析」『大豆たん白質研究』, pp.120-123, 2009.

- [11] 成瀬光栄・鈴木文昭・檜垣實男「レニン研究の進歩(座談会)」『血圧』, No.16(11), pp. 981-987, 2009.
- [12] 早川享志「日本人の食事摂取基準(水溶性ビタミン, ビタミン B-2, ビタミン B-6, )」『日本人の食事摂取基準 策定検討会報告書(2010年版)』, pp.152-153, pp.157-158, 2009.

#### 【生産環境科学課程】

- [1] 福井博一「新しいバラの環境制御」『日本ばら切花協会報』, No.57, pp.56-62, 2009.
- [2] 福井博一「切り花輸入と日本が取るべき方針」『中四国の花き情報』, No.29, pp.18-37, 2009.
- [3] 福井博一「ヒートポンプの暖房・冷房利用によるバラの高品質生産とコスト削減」『農耕と園芸』, No.64(6), pp.36-40, 2009.
- [4] 福井博一「東アフリカのバラ生産 - ケニア, エチオピアのバラ生産の経緯と将来 - 」『農耕と園芸』, No.147, pp.51-55, 2009.

#### 【獣医学課程】

- [1] El-Kon, I., **Murase, T.**, **Takasu, M.**, Mukohjima, K. and Sakai, K., “Effect of preservation with formaldehyde buffered saline on viability of frozen-thawed spermatozoa measured by propidium iodide”, *Global Veterinaria*, Vol.3, pp.297-301, 2009.
- [2] Iibuchi, R., Nakano, N., Nakamura, T., Urashima, T., Shimozuru, M., **Murase, T.** and Tsubota, T., “Changes in body weight of mothers and neonates and in milk composition during denning period in captive Japanese black bears (*Ursus thibetanus japonicus*)”, *Jpn. J. Vet. Res.*, Vol.57, pp.13-22, 2009.
- [3] 浅野玄「アライグマ問題から学ぶべきこと」『森林技術』, No.803, pp.12-13, 2009.
- [4] 石黒直隆「イノシシ・ブタの進化について」『LABIO21 JAN』, pp.16-20, 2009.
- [5] 志水泰武・宮澤誠司・椎名貴彦・武脇義「低体温によって惹起される障害を回避するメカニズム 冬眠動物をモデルとした解析 (第19回日本病態生理学会口演記録)」『日本病態生理学会雑誌』, No.18, pp.46-49, 2009.
- [6] 千村直輝・前田貞俊「猫の喘息に対する臨床アプローチ法」『Clinic note』, No.52, pp.40-49, 2009.
- [7] 星野有希「犬と猫の口腔内腫瘍」『J-VET』, No.22, pp.57-64, 2009.
- [8] 星野有希「腫瘍随伴症候群を理解する」『Infovets』, No.139, pp.4-9, 2009.
- [9] 星野有希「肥満細胞腫に対する化学療法」『Companion Animal Practice』 No.238, pp.26-34, 2009.
- [10] 前田貞俊「膀胱・前立腺の超音波検査」『SA Medicine』, No.11(5), pp.37-45, 2009.
- [11] 渡邊一弘「犬と猫の歯根・根尖周囲の疾患」『J-VET 264』, pp.51-58, 2009.

## 受賞及び特許

### 1) 受賞

#### 【食品生命科学課程】

- 〔1〕 田原聡恵・中村晋平・薩如拉・前野和也・**棚橋光彦**, 「横型圧縮成形装置を用いた砂漠緑化資材開発」, 優秀ポスター賞 (第59回日本木材学会大会), 2009.3.17.
- 〔2〕 前野和也・中村晋平・二村伸一・薩如拉・田原聡恵・**棚橋光彦**, 「高圧水蒸気処理による木材の三次元成形加工とバインダーレスボード成形」, 日本エネルギー学会バイオマス部会ポスター賞 (第4回バイオマス科学会議), 2009.1.14.

#### 【生産環境科学課程】

- 〔1〕 **安部淳**「中国蔬果主産地農民販銷戸的存在形態と経営現状研究」, 第八次中国物流学術年会三等賞 (中国物流学会), 2009.11.14.

### 2) 特許

#### 【食品生命科学課程】

- 〔1〕 **木曾真**・石田秀治・Sadagopan, M.・鈴木康夫・宮城妙子, 「ノイラミン酸誘導体、シアリダーゼ活性阻害剤及び抗インフルエンザ薬」, 日本国特許庁, 特願 2009-298788, 2009.12.28.
- 〔2〕 鏑田武志・**木曾真**・石田秀治・Abdu-Allah・Hajjaj Hassan Mohamed, 「CD22 分子に対する高親和性を有し B 細胞の増殖を増強する化合物」, 日本国特許庁, 特願 2009-177776, 2009.7.30.
- 〔3〕 **矢部富雄**「グリコサミノグリカンの検出法及びそのための分子プローブ」, 日本国特許庁, 特願 2009-243995, 2009.10.23.

1) 学会発表

【食品生命科学課程】

- [ 1 ] Abdu-Allah, H.H.M., Tamanaka, T., Takaku, C., Yu, J., Lu, Z., Sadagopan, M., Adachi, T., Tsubata, T., **Ishida, H.** and **Kiso, M.**, “CD22 ligands: Design synthesis and applications.”, *The Fifth iCeMS International Symposium “Biomaterials at the interface of chemistry, physics, and biology” : Clock Tower Centennial Hall 2F(posters)*, iCeMS, Kyoto University, July 27-28, 2009.
- [ 2 ] Biswas, K. B., Nabi, AHM N., **Ebihara, A.**, Arai, Y., **Nakagawa, N.**, Ichihara, A., Watanabe, T., **Suzuki, F.**, “Aliskiren inhibits activity of mature renin and (pro) renin receptor-bound activated prorenin in vitro” *Japanese Society of Hypertension*, 1-3 Oct., 2009. (Ohtsu)
- [ 3 ] Fujikawa, K., Imamura, A., **Ando, H.**, **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, “An efficient synthesis of a series of gangliosides, GM3, GM2 and GM1, by employing intramolecularglycosylation as a key step”, *The fourth iCeMS Symposium on Integrated Cell-Material Sciences (poster)*, Kyoto, May 27-29, 2009.
- [ 4 ] Fujimura, S., **Nakagawa, T.**, Matsufuji, Y., Miyaji, T., Tomizuka, N. and Nakagawa, J., “The regulatory system of methanol metabolism by oxygen in methylotrophic yeast *Pichia methanolica*”, *24th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Yeast 26*, S154, 2009 (UK).
- [ 5 ] Ishii, S., Yano, T., **Ebihara, A.**, Okamoto, A., Manzoku, M., Hayashi, H., “Crystal structure of the peptidase domain of *Streptococcus ComA*, a bi-functional ABC transporter involved in quorum sensing pathway”, *34th FEBS Congress, Prague, Czech Republic*, 4-9 Jul., 2009.
- [ 6 ] Iwayama, Y., Koike, Y., **Ando, H.**, **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, “Total Synthesis of Novel Bioactive Ganglioside HLG-2 from *H. leucospilota*”, *The fourth iCeMS Symposium on Integrated Cell-Material Sciences (poster)*, Kyoto, May 27-29, 2009.
- [ 7 ] Matsufuji, Y., Fujimura, S., **Nakagawa, T.**, Tomizuka, N. and Nakagawa, J., “Pentose phosphate pathway and oleic acid biosynthesis participate in acetaldehyde tolerance in *Saccharomyces cerevisiae*”, *24th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Yeast 26*, S225, 2009. (UK)
- [ 8 ] Nabi, AHM N., Biswas, K. B., **Ebihara, A.**, Arai, Y., **Nakagawa, N.**, Ichihara, A., Inagami, T., **Suzuki, F.**, “Essential role of basic amino acid residues of the “handle” region in prorenin for the interaction with (pro) renin receptor”, *American Society of Hypertension*, 23-26 Sep., 2009. (Chicago)
- [ 9 ] **Nakagawa, T.**, Fujimura, S., Ito, T., Matsufuji, Y., Ozawa, S., Miyaji, T., Tomizuka, N., Nakagawa, J., Yurimoto, H., Sakai, Y. and **Hayakawa, T.**, “Molecular characterization of two genes that show high similarity to dihydroxyacetone synthase gene in the methylotrophic yeast *Pichia methanolica*”, *24th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Yeast 26*, S227, 2009. (UK).
- [ 10 ] Nakashima, S., **Ando, H.**, **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, “A First Synthesis of Lacto-ganglio Series Ganglioside”, *15th European Carbohydrate Symposium, Vienna (Oral)*, Austria, July 19-24, 2009.
- [ 11 ] Nakashima, S., **Ando, H.**, **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, “Synthetic Study on Lacto-ganglio Series Ganglioside”, *The fourth iCeMS Symposium on Integrated Cell-Material Sciences (poster)*, Kyoto, May 27-29, 2009.
- [ 12 ] **Nakatsuka, S.**, Okano, S., and **Yanase, E.**, “Efficient preparation of four blackcurrant anthocyanins by combination of normal phase and reversed phase chromatography”, *5th international workshop on anthocyanins, 2009 in Japan*, Abstr pp.118, 2009. (Nagoya)
- [ 13 ] Sadagopan, M., **Ando, H.**, **Ishida, H.** and **Kiso, M.**, “Synthesis and molecular modeling studies of specific inhibitors of influenza virus neuraminidase”, *The Fifth iCeMS International Symposium : Biomaterials at the interface of chemistry, physics, and biology*, Clock Tower Centennial Hall (poster) (Kyoto University), July 27-28, 2009.

- [ 14 ] Sadagopan, M., Miyagi, T., **Ando, H., Ishida, H., Kiso, M.**, “A structure guided approach for isoform selective human sialidase inhibitors”, *The fourth iCeMS Symposium on Integrated Cell-Material Sciences (poster)*, Kyoto, May 27-29, 2009.
- [ 15 ] Tamai, H., **Ando, H., Ishida, H., Kiso, M.**, “Synthetic Study of Ganglioside LLG-3 from Echinoderms”, *15th European Carbohydrate Symposium (poster)*, Vienna:Austria, July 19-24, 2009.
- [ 16 ] Tamai, H., **Ando, H., Ishida, H., Kiso, M.**, “Synthetic Study of Ganglioside LLG-3 from Starfish *Linckia laevigata*”, *The fourth iCeMS Symposium on Integrated Cell-Material Sciences (poster)*, Kyoto, May 27-29, 2009.
- [ 17 ] **Yabe, T.**, Hosoda-Yabe, R., **Kanamaru, Y.**, and **Kiso, M.**, “A novel heparin-associated peptide as a visualizing probe 2009 Annual Meeting of the Society for Glycobiology”, *Glycobiology*, Vol.19, p.1342, 2009. (San Diego )
- [ 18 ] **Yamauchi, R.**, “Vitamin E as an antioxidant on membrane lipid peroxidation.”, *SFRF International Free Radical School in Japan 2009*, Joetsu Kokusai Ski Resort, Abstract, pp.102-103, September 2nd-6th, 2009. (Niigata, Japan)
- [ 19 ] Yoshida, F., Saito, R., Komura, N., **Ando, H., Ishida, H., Kiso, M.**, “An efficient synthesis of GM1 epitope-containing Octasaccharide from C.jejuni”, *15th European Carbohydrate Symposium (poster)*, Vienna (Austria), July 19-24, 2009.
- [ 20 ] Abdu-Allah, Hajjaj Hassan Mohamed, T. Tamanaka, C. Takaku, J. Yu, Z. Lu, M. Sadagopan, T. Adachi, T. Tsubata, **H. Ishida** and **M. Kiso**: Exploring structure-affinity relationships of CD22-inhibitors. 22, JST 戦略的創造研究推進事業「糖鎖の生物機能の解明と利用技術」,CREST 国際シンポジウム「獲得免疫と糖鎖生物学」(poster), 千葉県木更津市, 2009.3.23-24.,
- [ 21 ] **Ishida, H.**, “Design and Synthesis of Novel Sialosides as CD-22 Inhibitors.”, *Toward Systems Glycobiology 3 -Let's talk about sialic acids in Nagoya!*”, 生物機能開発利用研究センター：名古屋, October 20, 2009.
- [ 22 ] Mazari A., **Iwamoto S.** and **Yamauchi R.**, “Pre-existing hydroperoxides play a major role in UVA-induced phospholipid peroxidation”, 日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨集, p.53, 2009. (福岡)
- [ 23 ] Sadagopan, M.・宮城妙子・**安藤弘宗・石田秀治・木曾真**「イソ体選択的ヒトシアリダーゼ阻害剤:シアリダーゼ理解のための化学ツール」日本ケミカルバイオロジー学会第4回年会 (poster), 神戸市産業振興センター, 2009.5.18-19.
- [ 24 ] 浅井淳子・鎌田将利・**葭谷耕三・棚橋光彦**「高圧水蒸気蒸留法によって得られたスギ・ヒノキ葉部の蒸留成分の効率的利用」『2009 年度日本木材学会中部支部大会講演要旨集 P7』, pp.56-57, 2009 (名古屋)
- [ 25 ] 浅井淳子・中村宣夫・早野敦士・**葭谷耕三・棚橋光彦**「高圧水蒸気蒸留法を用いた針葉樹枝葉の蒸留成分の効率的利用」『第4回バイオマス科学会議発表論文集 P-104』, pp.58-59, 2009 (北見)
- [ 26 ] 浅井博成・杉山暁彦・柳瀬笑子・**中塚進一**「インドール酢酸関連化合物のFriedel-Crafts アシル化反応」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨集』, p.183, 2009 (福岡)
- [ 27 ] **安藤弘宗・石田秀治・木曾真**「シアロ糖鎖の化学合成; 分子・細胞レベルにおける生体認識と医学生物学への応用」第7回糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム, 千里ライフサイエンスセンター：大阪, 2009.12.7-8. (Oral)
- [ 28 ] 飯野均・**海老原章郎**・後藤勝・広津健・倉光成紀「*Thermus thermophilus* HB8 タンパク質機能発見研究」, タンデム型 Universal Stress Protein(TTHA0350)の構造解析. 理研シンポジウム「高度好熱菌丸ごと一匹プロジェクト」第8回連携研究会, 兵庫県佐用郡佐用町, 2009.8.
- [ 29 ] 石川恵里・中村浩平・二村孝史・高見澤一裕「刈り芝を原料とするバイオエタノール生産」『日本農芸化学会 2009 年本大会講演要旨』, p.100, 2009. (福岡)

- [30] 石野暢好・柳瀬笑子・中塚進一「茶カテキン類の2位の立体配置と異性化速度に関する研究」『日本農芸化学会2009年度大会講演要旨集』, p.179, 2009. (福岡)
- [31] 伊藤大祐・伊藤尚志・藤村朱喜・小澤正太郎・末永優人・中川純一・早川享志・中川智行「メチロトローフ酵母 *Pichia methanolica* のペルオキシシン Pex14 の解析」『日本農芸化学会2009年度大会講演要旨』, p.248, 2009. (福岡)
- [32] 稲垣瑞穂・希吉爾・山本真弓・矢部富雄・長岡利・高橋毅・松田幹・中込治・中込とよ子・金丸義敬「牛乳ラクトフォリン 28K 及び 18K の単離とそれらのヒトロタウイルス感染阻害活性」『日本農芸化学会2009年度大会要旨集』, p.220, 2009. (福岡)
- [33] 稲垣瑞穂・鈴木徹・矢部富雄・野原大輔・中家修一・高橋毅・松田幹・中込治・中込とよ子・金丸義敬「牛乳ラクトフォリンの示すヒトロタウイルス感染阻害活性における糖鎖の関与, 糖鎖科学名古屋拠点」『第7回「若手の力」フォーラム要旨集』, p.16, 2009. (名古屋)
- [34] 稲垣瑞穂・鈴木徹・矢部富雄・野原大輔・中家修一・高橋毅・松田幹・中込治・中込とよ子・金丸義敬「牛乳ラクトフォリンが示すヒトロタウイルス感染阻害活性の分子基盤-糖鎖と活性の相関-」『第57回日本ウイルス学会学術集会抄録集』, p.139, 2009. (東京)
- [35] 稲垣瑞穂・矢部富雄・長岡利・高橋毅・松田幹・中込治・中込とよ子・金丸義敬「牛乳ラクトフォリンの示すヒトロタウイルス感染阻害活性におけるN型糖鎖の関与」『第29回日本糖質学会年会要旨集』, p.147, 2009. (高山)
- [36] 稲垣瑞穂・矢部富雄・長岡利・高橋毅・松田幹・中込治・中込とよ子・金丸義敬「牛乳ラクトフォリンの示すヒトロタウイルス感染阻害活性における糖鎖の関与」『平成21年度日本酪農科学シンポジウム要旨』, Vol.58, p.90, 2009. (諏訪)
- [37] 稲垣瑞穂・矢部富雄・長岡利・高橋毅・松田幹・中込治・中込とよ子・金丸義敬「ヒトロタウイルス感染阻害を示す牛乳ラクトフォリン分子の特性」『日本食品免疫学会設立5周年記念学術大会要旨集』, p.64, 2009. (東京)
- [38] 今田賢太・平工達也・中村征夫・海老原章郎・鈴木文昭・中川寅「レニンが触媒する酸性域と塩基性域の2つの反応はどちらも保存された2つのAsp残基により触媒される」. 第73回日本生化学会中部支部例会, 名古屋, 2009.5.
- [39] 岩山祐己・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「棘皮動物由来新規ガングリオシドの全合成」2G19, 第40回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(岐阜大学工学部:岐阜), 2009.11.7-8. (Oral)
- [40] 岩山祐己・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「トラフナマコ由来新規生理活性ガングリオシド HPG-7 の全合成 (1) 還元末端側2糖の効率的合成」第29回日本糖質学会年会(poster), 飛騨・世界生活文化センター:岐阜県高山市, 2009.9.9-11
- [41] 岩山祐己・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「トラフナマコに由来する新規生理活性ガングリオシド HPG-7 の全合成研究」3P1274B, 2009年度大会 日本農芸化学会 (poster), 福岡, March 27-29, 2009.
- [42] 岩山祐己・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「ニセクロナマコ由来新規生理活性ガングリオシド HLG-2 の全合成」1st iCeMS Retreat(poster), 京都府セミナーハウス:京都, 2009.10.9-10.
- [43] 大野ひろみ・安藤弘宗・川上信彦・岩田章子・佐藤ちひろ・北島健・石田秀治・木曾真「ラクタム化シアル酸誘導体の合成とその分解反応に関する研究」, 3P1281A, 2009年度大会 日本農芸化学会 (poster), 福岡, March 27-29, 2009.
- [44] 岡野慎司・神谷春菜・柳瀬笑子・中塚進一「カシスアントシアニン類の分離精製」『日本農芸化学会2009年度大会講演要旨集』, p12, 2009. (福岡)
- [45] 岡田寛子・沢田義治・藤野和孝・中塚進一「(2-8)ジシアル酸供与体の精製とその生成機構」『日本農芸化学会2009年度大会講演要旨集』, p326, 2009. (福岡)
- [46] 岡部紗衣・西津貴久・後藤清和「乳タンパク質溶液の等電点沈殿にともなう音速変化について」農業機械学会関西支部 第106号, pp.77, 2009. (京都)

- [47] 小川けい・蓮實涼子・早川享志・中川智行「メチロトロフ酵母 *Pichia methanolica* のグルコース抑制解除株とその関連因子の獲得」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨』, p.262, 2009. (福岡)
- [48] 小川けい・蓮實涼子・早川享志・中川智行「メチロトロフ酵母 *Pichia methanolica* のグルコース抑制関連因子 PmMIG1 の解析」『日本生物工学会平成 21 年度大会講演要旨』, p.14, 2009 (名古屋)
- [49] 大矢根智恵・平井静・金英一・李周容・後藤剛・柳梨娜・河田照雄「肥大化脂肪組織に浸潤するマスト細胞について」『第 63 回日本栄養・食糧学会大会要旨集』, p.182, 2009 (長崎)
- [50] 榊原由佳・渥美元規・中村浩平・北本則行・鈴木徹・高見澤一裕「*Aspergillus oryzae* KBN616 株のキシリトール代謝関連遺伝子破壊株によるキシリトール生産」日本生物工学会 2009 年本大会, 名古屋, p.178, 2009.
- [51] 門脇章夫・岩本悟志・山内亮「フラレンの脂質フリーラジカル捕捉活性」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨集』, p.52, 2009. (福岡)
- [52] 加納愛・西津貴久・後藤清和「生クリームホイッピングに伴う物性変化 - 乳脂肪の状態変化 - 」農業機械学会関西支部 第 106 号, p.78, 2009. (京都)
- [53] 兼松智・萩原衆子・長岡利「卵白由来ペプチドによるコレステロール代謝改善作用」『2009 年度日本農芸化学会講演要旨集』, p.222, 2009.3.29. (博多)
- [54] 河村奈緒子・吉川武・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「ガングリオシド GM1 の効率的合成経路の探索」3P1271A, 2009 年度大会 日本農芸化学会(poster), 福岡, March 27-29, 2009.
- [55] 希吉爾・稲垣瑞穂・山本真弓・矢部富雄・長岡利・高橋毅・松田幹・金丸義敬「ヒトロタウイルス感染阻害活性を示す人乳乳清糖タンパク質」『日本農芸化学会 2009 年度大会要旨』, p.220, 2009. (福岡)
- [56] 木曾真・石田秀治・安藤弘宗「機能性シアロ糖鎖プロープの創製と高次生命機能の制御」, 日本農芸化学会 2009 年度大会, 福岡 (招待講演), 2009.3.29.
- [57] 木曾真・玉井秀樹・安藤弘宗・石田秀治・瀧澤守「棘皮動物由来ガングリオシド LLG-3 の合成研究」3P1273A, 2009 年度大会 日本農芸化学会 (poster), 福岡, March 27-29, 2009.
- [58] 窪田静香・齋藤裕樹・後藤剛・長岡利「DNA アレイによるエラグ酸の脂質代謝改善作用機構解析」『日本農芸化学会中部支部 第 156 回例会講演要旨集』, p.09, 2009.10.3. (名古屋)
- [59] 窪田静香・齋藤裕樹・後藤剛・長岡利「DNA アレイによるエラグ酸の脂質代謝改善作用機構解析. 日本栄養・食糧学会」『第 58 回中部支部大会 講演要旨集』, p. 25, 2009. (名古屋)
- [60] 窪田静香・齋藤裕樹・長岡利「Ellagic acid(エラグ酸)のコレステロール代謝関連遺伝子発現に対する影響」『2009 年度日本農芸化学会大会講演要旨集』, p.221, 2009.3.29. (博多)
- [61] 倉屋鮎実・日下部美紀・岩本悟志・丸山佳美・山内亮「パネトーネ製法食パンの老化と熱物性」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨集』, p.79, 2009 (福岡)
- [62] 後藤剛・高橋信之・李周容・寺南亜紀・大山夏奈・船越こずえ・河田照雄「肥満モデル動物における Tiliroside の脂質代謝改善作用」『日本農芸化学会 2009 年度大会 講演要旨集』, p. 222, 2009. (福岡)
- [63] 斉藤史恵・岩本悟志・山内亮「 トコフェロールによる 4 オキソ 2 ノネナールの捕捉」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨集』, p.52, 2009. (福岡)
- [64] 齋藤裕樹・金丸義敬・長岡利「DNA マイクロアレイによるカテキンの脂質代謝改善作用機構解析」『2009 年度日本農芸化学会講演要旨集』, p.221, 2009.3.29. (博多)
- [65] 佐古匡・中川智行・川享志「飲用アルカリ性電解水の長期摂取が生体内抗酸化系に及ぼす影響 高脂肪 MF 飼料条件化における検討」『日本機能水学会第 8 回学術大会講演要旨集』, pp.37-38, 2009. (富山)

- [66] 佐藤正憲・松藤淑美・藤村朱喜・中川純一・谷明生・早川享志・中川智行「酵母のホルムアルデヒド耐性におけるトレハロース合成遺伝子の関与」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨』, pp.262, 2009. (福岡)
- [67] 佐藤正憲・松藤淑美・藤村朱喜・中川純一・谷明生・早川享志・中川智行「出芽酵母のホルムアルデヒドストレス耐性機構における Tps1 の役割」『日本生物工学会平成 21 年度大会講演要旨』, p.14, 2009. (名古屋)
- [68] 薩如拉・中村晋平・前野和也・田原聡恵・棚橋光彦「丸竹の角成形および新規平板展開法の開発」『第 59 回 日本木材学会大会研究発表要旨集 PI004』2009. (松本)
- [69] 沢田義治・藤野和孝・中塚進一「シアル酸 -ラクトン型誘導体の異性化反応」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨集』, p.326, 2009. (福岡)
- [70] シジル・稲垣瑞穂・山本真弓・長岡利・矢部富雄・高橋毅・松田幹・金丸義敬「ヒトロタウイルス感染阻害活性を持つ人乳清糖タンパク質」『平成 21 年度日本酪農科学シンポジウム要旨』, Vol.58, p. 90, 2009. (諏訪)
- [71] 柴橋知明・西坂裕介・松岡拓磨・加島優里・渡邊鈴代・川島拓司・中村正・三島智之・矢部富雄・金丸義敬「腸由来培養細胞の増殖に与えるローヤルゼリー由来ペプチドの影響」『日本農芸化学会 2009 年度大会要旨集』, pp.220, 2009. (福岡)
- [72] 末廣大樹・深見健・大塚正盛・中川智行・早川享志「マルトビオン酸がカルシウム吸収に与える影響」『日本食物繊維学会誌』 No.13, pp.44-45, 2009. (岐阜)
- [73] 杉山暁彦・柳瀬笑子・中塚進一「フェニル酢酸エステル類のアシル化反応におけるメタ配向性」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨集』, p.182, 2009. (福岡)
- [74] 杉山貴洸・西津貴久・後藤清和・シンジル・近藤直・清水浩「超音波位相速度による食品モデルの凍結モニタリング」農業機械学会関西支部 第 122 回例会, 2009. (石川)
- [75] 鈴木文昭 第 8 回欧州タンパク質科学会シンポジウム参加, 2009.6.14-18 (Zurich, Switzerland)
- [76] 鈴木文昭 第 19 回欧州高血圧学会大会参加, 2009.6.12-16 (Milan, Italy)
- [77] 鈴木文昭 第 32 回日本高血圧学会大会参加, 2009.10.1-3 (大津)
- [78] 鈴木文昭 第 63 回 High Blood Pressure Research Conference 参加, 2009.9.23-26 (Chicago InterContinental Chicago O'Hare Hotel)
- [79] 鈴木文昭 第 82 回日本生化学会大会参加, 2009.10.21-24 (神戸)
- [80] 鈴木文昭 日本農芸化学会 2009 年度大会参加, 2009.3.27-29 (福岡)
- [81] 世古聖士・後藤剛・長岡利「ラクトスタチンの媒介する新しいコレステロール分解調節系の解析」『日本農芸化学会中部支部 第 156 回例会 講演要旨集』, p.10, 2009 (名古屋)
- [82] 世古聖士・森川健正・長岡利「ラクトスタチンの媒介するコレステロール分解調節系の解析」『第 63 回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集』, p.230, 2009.5.22. (長崎)
- [83] 千田真理・大山夏奈・黒柳佳世・西村加奈子・後藤剛・矢野昌充・佐々木貴生・高橋信之・河田照雄「オーラプテン摂取により、肥満・糖尿病モデルマウスの糖・脂質代謝は改善される」『第 30 回日本肥満学会要旨集』, p. 208, 2009. (浜松)
- [84] 千田真理・大山夏奈・黒柳佳世・西村加奈子・後藤剛・矢野昌充・佐々木貴生・高橋信之・河田照雄「オーラプテンは、肥満・糖尿病モデルマウスにおいて糖・脂質代謝を改善する」『第 63 回日本栄養・食糧学会大会要旨集』, p.146, 2009. (長崎)
- [85] 高田直樹・中村浩平・高見澤一裕「微生物の ABO 式血液型抗原への影響」日本生物工学会 2009 年本大会, 名古屋, p.35, 2009.
- [86] 高田直樹・中村浩平・高見澤一裕「微生物の ABO 式血液型物質への影響」『日本農芸化学会 2009 年本大会講演要旨』, p.129, 2009. (福岡)

- [ 87 ] 高橋亜瑞美・中村浩平・玉木秀幸・持丸華子・高見澤一裕・中村和憲・鎌形洋一「水溶性天然ガス田地層水より分離された新規メタン生成アーキアに関する研究」『日本農芸化学会 2009 年本大会講演要旨』, p.86, 2009. (福岡)
- [ 88 ] 高橋千奈・山下祐加・森川健正・加賀千晶・大河内美奈・加藤竜司・本多裕之・後藤剛・長岡利「ペプチドアレイを活用した大豆タンパク質由来の新しい胆汁酸結合ペプチドの網羅解析」『日本農芸化学会中部支部 第 156 回例会 講演要旨集』, p.11, 2009. (名古屋)
- [ 89 ] 高橋信之・後藤剛・大山夏奈・河田照雄「食品由来脂質成分が脂肪細胞機能を変える」『日本農芸化学会 2009 年度大会 講演要旨集』, p.シ 59, 2009. (福岡)
- [ 90 ] 高濱有明夫・田中真理子・廣田幸子・山内亮「亜硝酸/ルチン系でのオキサチオロン化合物の生成」『日本食品科学工学会第 56 回大会講演集』, p.100, 2009. (名古屋)
- [ 91 ] 田中秀則・安藤弘宗・石田秀治・木曾真・纈纈守「1,5-ラクタム化を鍵反応とした (2-8) オリゴシアル酸の合成研究」1st iCeMS Retreat, (poster), 京都府セミナーハウス: 京都, 2009.10.9-10.
- [ 92 ] 田中秀則・安藤弘宗・石田秀治・木曾真・纈纈守「1,5-ラクタム化反応を基盤とした (2-8) オリゴシアル酸の合成研究」3P1282B, 2009 年度大会 日本農芸化学会 (poster), March 27-29, 2009. (福岡)
- [ 93 ] 田中秀則・安藤弘宗・石田秀治・木曾真・纈纈守「1,5-ラクタム化を鍵反応とした (2-8) オリゴシアル酸の合成研究」第 29 回日本糖質学会年会 (poster), 飛騨・世界生活文化センター: 岐阜県高山市, 2009.9.9-11.
- [ 94 ] 田中美順・鍋島かずみ・野間口光治・三澤江里子・山田宗夫・樋田知宏・岩附慧二・後藤剛・河田照雄「食餌性肥満マウスにおけるアロエベラゲル超臨界抽出物の脂質代謝亢進作用」『日本農芸化学会 2009 年度大会 講演要旨集』, p.213, 2009. (福岡)
- [ 95 ] 田原聡恵・中村晋平・前野和也・薩如拉・柵橋光彦「木材の三次元深絞り加工」『2009 年度日本木材学会中部支部大会講演要旨集 P10』, pp.62-63, 2009. (名古屋)
- [ 96 ] 田原聡恵・中村晋平・薩如拉・前野和也・柵橋光彦「横型圧縮成形装置を用いた砂漠緑化資材の開発」『第 59 回 日本木材学会大会研究発表要旨集 PI016』2009 (松本)
- [ 97 ] 玉井秀樹・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「アオヒトデ由来ガングリオシド LLG-3 の合成研究, 2G09」第 40 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (岐阜大学工学部), 2009.11.7-8. (Oral)
- [ 98 ] 玉井秀樹・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「棘皮動物アオヒトデ由来ガングリオシド LLG-3 の合成」(京都府セミナーハウス: (京都), 1st iCeMS Retreat (poster), 2009.10.9-10.
- [ 99 ] 玉井秀樹・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「棘皮動物アオヒトデ由来ガングリオシド LLG-3 の合成」第 7 回糖鎖科学名古屋拠点「若手の力」フォーラム(Oral) (名古屋大学), 2009.9.30.
- [ 100 ] 玉井秀樹, 安藤弘宗, 石田秀治, 木曾真「棘皮動物アオヒトデ由来ガングリオシド LLG-3 の合成」第 29 回日本糖質学会年会(Oral)(飛騨・世界生活文化センター: 岐阜県高山市), 2009.9.9-11.
- [ 101 ] 玉井梨絵・安藤弘宗・石田秀治・纈纈守・木曾真「2-アミノ糖セレノグリコシドの合成と抗酸化活性の評価」3P1291A, 2009 年度大会 日本農芸化学会 (poster), 福岡, March 27-29, 2009.
- [ 102 ] 田村隆・吉田隆真・海老原章郎・倉光成紀・稲垣賢二「Thermus thermophilus HB8 の TthA0610, TthA1422 発現系の構築と機能解析 ペリプラズム酵素群のシステムバイオロジーに向けて」理研シンポジウム「高度好熱菌丸ごと一匹プロジェクト」第 8 回連携研究会, 兵庫県佐用郡佐用町, 2009.8.
- [ 103 ] ツェーラン ジョマ・山本真弓・稲垣瑞穂・シジル・内田健志・山下耕作・齋藤正一郎・矢部富雄・金丸義敬「腸損傷モデルにおける小腸組織に及ぼすウシの後期初乳の影響」『平成 21 年度日本酪農科学シンポジウム要旨』, Vol.58, p.90, 2009 (諏訪)

- [104] 長尾和弥・安藤聖敏・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「MBP 糖鎖認識機構解明を目的とした LewisA タンデムの構築」P1267A, 2009 年度大会 日本農芸化学会 (poster), 福岡, March 27-29, 2009.
- [105] 長岡利・石川久純子・金丸義敬「コレステロール代謝改善ペプチド(ラクトスタチン:IIAEK) は腸管からインタクトな形で吸収される」『第63回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集』, p.231, 2009.5.22. (長崎)
- [106] 中川寅・今田賢太・平工達也・海老原章郎・鈴木文昭, 中村征夫「レニンが触媒する酸性と塩基性における2つの反応はどちらも保存された2つの Asp 残基により触媒される」第82回日本生化学会中部支部例会, 神戸, 2009.10.
- [107] 中島慎也・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「Synthetic Study on Glycosphingolipid Having Unique Branched Linkage」1st iCeMS Retreat(poster) (京都府セミナーハウス:京都), 2009.10.9-10.
- [108] 中島慎也・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「特異な構造を有するガングリオシドの精密合成」第7回糖鎖科学名古屋拠点「若手の力」フォーラム(Oral) (名古屋大学), 2009.9.30.
- [109] 中島慎也・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「ハイブリッド型ガングリオシドの全合成研究」第40回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (岐阜大学工学部:岐阜), 2009.11.7-8. (Oral)
- [110] 中島慎也・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「ラクト-ガングリオ系ガングリオシドの合成研究」3P1270B, 2009 年度大会 日本農芸化学会 (poster), 福岡, March 27-29, 2009.
- [111] 中島慎也・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「ラクト及びガングリオ系二系列を同一分子中に有するハイブリッド型ガングリオシドの全合成」第29回日本糖質学会年会(poster), 飛騨・世界生活文化センター:岐阜県高山市, 2009.9.9-11.
- [112] 中野浩平「大葉及びパセリの鮮度マーカとなる揮発性化合物の探索」農業機械学会関西支部第122回例会, 金沢, 2009.
- [113] 中野浩平・前澤重禮「脂質過酸化レベルに基づく鮮度評価法の数種青果物に対する適用性」農業環境工学関連学会2009年合同大会, 東京, -ROM, 2009.
- [114] 中村綾・富田恭子・金丸義敬・加藤宏治・山元宏貴・伊神孝生・矢部富雄「ペクチンが小腸上皮細胞の形態変化を誘導する可能性の検討」『日本応用糖質科学会平成21年度大会(第58回)要旨』, No.6, p. 54, 2009 (弘前)
- [115] 中村晋平・二村伸一・前野和也・薩如拉・田原聡恵・棚橋光彦「高圧水蒸気圧縮成形法を用いた木質バイオマスの総合利用」『第4回バイオマス科学会議発表論文集 P-105』, pp.60-61, 2009.1.14 (北見)
- [116] 永見圭太郎・西田光貴・坂本京穂・矢部(細田)律子・金丸義敬・矢部富雄「生理活性物質によるヘパラン硫酸糖鎖構造変化の影響」『第29回日本糖質学会年会要旨集』, p.127, 2009. (高山)
- [117] 永見圭太郎・西田光貴・矢部(細田)律子・金丸義敬・矢部富雄「生理活性物質によるヘパラン硫酸糖鎖構造変化の影響」糖鎖科学名古屋拠点・第7回「若手の力」フォーラム, 名古屋, 2009.
- [118] 永見圭太郎・西田光貴・坂本京穂・矢部律子・金丸義敬・矢部富雄「生理活性物質--ヘパラン硫酸糖鎖間の相関関係の解析」『日本農芸化学会2009年度大会要旨集』, p.321, 2009. (福岡)
- [119] 長尾和弥・安藤聖敏・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「MBP 糖鎖認識機構解明を目的とした LewisA タンデムの構築」3P1267A, 2009 年度大会 日本農芸化学会 (poster), 福岡, March 27-29, 2009.
- [120] 成田真弓・岩本悟志・山内亮「単分散ダイズ油エマルジョンの酸化安定性」『日本食品科学工学会第56回大会講演集』, p.127, 2009. (名古屋)
- [121] 成田真弓・岩本悟志・山内亮「マイクロチャネル乳化で調製された単分散油脂エマルジョンの酸化安定性」『日本農芸化学会2009年度大会講演要旨集』, p.77, 2009. (福岡)

- [122] 成瀬享史・太田萌香・中川智行・早川享志「高タンパク質摂取による大腸内環境の悪化とレジスタントスターチ摂取による改善」『日本栄養・食糧学会第 58 回中部支部大会プログラム』, p.21, 2009 (名古屋)
- [123] 西坂裕介・柴橋知明・松岡拓磨・加島優里・渡邊鈴代・川島拓司・中村正・三島智之・矢部富雄・金丸義敬「培養細胞のウイルス感染に及ぼすローヤルゼリー由来ペプチドの影響」『日本農芸化学会 2009 年度大会要旨集』, p.220, 2009. (福岡)
- [124] 野原偏弘・藤川紘樹・今村彰宏・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「新奇インフルエンザウイルス高親和性リガンドの合成研究」3P1275A, 2009 年度大会 日本農芸化学会 (poster), 福岡, March 27-29, 2009.
- [125] 野間口光治・田中美順・三澤江里子・山田宗夫・樋田知宏・岩附慧二・後藤剛・河田照雄「アロエゲラベル抽出物は食餌性肥満モデルマウスの肝臓インスリンシグナル経路遺伝子の発現低下を抑制する」『第 63 回日本栄養・食糧学会大会要旨集』, p.157, 2009. (長崎)
- [126] 野村瞳・矢澤康介・加藤宏治・金丸義敬・矢部富雄「ゴマ種子由来微量オリゴ糖の探索」『第 57 回日本応用糖質科学会中部支部講演会要旨集』, p.1, 2009. (名古屋)
- [127] 原田佑香里・中村浩平・高見澤一裕「PCE 汚染地下水からの PCE 脱塩素化細菌の分離」日本生物工学会 2009 年本大会, 名古屋, p.136, 2009.
- [128] 冷牟田修一・後藤剛・河田照雄「自己乳化型 リノレン酸の PPAR 受容体を介した中性脂肪低減効果、および血糖値低下効果」『第 30 回日本肥満学会要旨集』, p.262, 2009. (浜松)
- [129] 深谷真一・篠田知里・清水稔仁・矢部富雄・金丸義敬「モノクローナル抗体 1CF11 が認識する人乳ラクトフェリン糖鎖エピトープの特性」『第 29 回日本糖質学会年会要旨集』, p.136, 2009 (高山)
- [130] 福岡万佑子・長岡利・矢部富雄・金丸義敬「分子構造の変化による牛乳乳清タンパク質の培養腸細胞の増殖制御」『日本農芸化学会 2009 年度大会要旨集』, p.58, 2009. (福岡)
- [131] 藤川紘樹・今村彰宏・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「分子内グリコシル化を用いた a 系列ガングリオシド GM2,GM1 の合成」3P1272B, 2009 年度大会 日本農芸化学会 (poster), 福岡, March 27-29, 2009.
- [132] 藤川紘樹・今村彰宏・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「分子内グリコシル化を用いた効率的ガングリオシド合成法の開発」第 29 回日本糖質学会年会(Oral) (飛騨・世界生活文化センター:岐阜県高山市), 2009.9.9-11.
- [133] 藤川紘樹・布施智明・今村彰宏・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「分子内グリコシル化を用いた効率的ガングリオシド合成法の開発」第 7 回糖鎖科学名古屋拠点「若手の力」フォーラム (Oral) (名古屋大学), 2009.9.30.
- [134] 藤村朱喜・木下博貴・松藤淑美・宮地竜郎・中川智行・中川純一「メチロトローフ酵母のメタノール代謝におけるシトクロム c の発現解析」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨』, p.262, 2009 (福岡)
- [135] 古谷幸子・柳瀬笑子・中塚進一「カンキツ種子におけるリモノイド類に関する研究」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨集』, p.12, 2009 (福岡)
- [136] 前野和也・薩如拉・中村晋平・田原聡恵・柵橋光彦「高圧水蒸気圧縮成形法による早生キリ材からの三次元成形加工に適した伸縮性のある木材の開発」『第 59 回 日本木材学会大会研究発表要旨集 PI003』2009 (松本)
- [137] 前野和也・中村晋平・二村伸一・薩如拉・田原聡恵・柵橋光彦「高圧水蒸気処理による木材の三次元成形加工とバインダーレスボード成形」『第 4 回バイオマス科学会議発表論文集』, pp.30-31, 2009 (北見)
- [138] 松藤淑美・藤村朱喜・中川智行・中川純一「出芽酵母のアセトアルデヒドストレスに対する細胞応答とその制御」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨』, p.262, 2009 (福岡)

- [139] 松本恵実・牧岡富広・藤野和孝・中塚進一「米など植物由来グルコシルセラミド構成成分の単離による新規 HPLC 分析・定量法の開発」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨集』, p.51, 2009 (福岡)
- [140] 三澤江里子・田中美順・野間口光治・山田宗夫・樋田知宏・岩附慧二・後藤剛・河田照雄「ob/ob マウスに対するアロエベラゲル超臨界抽出物投与による作用の検討」『第 63 回日本栄養・食糧学会大会要旨集』, p.146, 2009 (長崎)
- [141] 本井裕太・中川智行・鈴木徹・櫻井博章・横山慎一郎・松本健司・渡邊邦友・田中香お里・早川享志「新規オリゴ糖摂取が腸内細菌叢に及ぼす影響」『日本食物繊維学会誌』, No.13, pp.38-39, 2009 (岐阜)
- [142] 森山寛子・中村浩平・高見澤一裕「Clostridium sp. KYT-1 株と cis-1,2-DCE の反応について」『日本農芸化学会 2009 年本大会講演要旨』, p163, 2009. (福岡)
- [143] 柳瀬笑子・石野暢好・中塚進一「5 位にエステル置換基をもつベンゾトロポロン誘導体の合成」『日本農芸化学会 2009 年度大会講演要旨集』, p.180, 2009 (福岡)
- [144] 矢部富雄・矢部(細田)律子・金丸義敬・木曾真「ファージディスプレイ法を用いたヘパリン糖鎖の特異的結合ペプチドの探索」『日本ケミカルバイオロジー学会第 4 回年会要旨集』, p.69, 2009. (神戸)
- [145] 山本紘平・中川智行・伊佐保香・柘植治人・早川享志「ビタミン B6 欠乏時ホモシステイン血症の葉酸による改善効果」『日本農芸化学会中部支部第 156 回例会要旨集 P36』, p.21, 2009 (名古屋)
- [146] 山本紘平・中川智行・伊佐保香・柘植治人・早川享志「ビタミン B6 欠乏時ホモシステイン血症の葉酸による改善効果」『ビタミン』, p.175, 2009 (亀岡)
- [147] 山本真弓・Cairangzhuoma・稲垣瑞穂・希吉爾・内田健志・山下耕作・齋藤正一郎・矢部富雄・金丸義敬「ラット培養腸細胞及びマウス小腸上皮組織に及ぼすウシの後期初乳の影響」『日本農芸化学会 2009 年度大会要旨集』, p.220, 2009. (福岡)
- [148] 吉岡祐一郎・川本周平・岩田英之・中根千晶・桑澤彰伍・中村征夫・海老原章郎・鈴木文昭・中川寅「ヒトレニンの Ser230 と Ser233 は塩基性域において触媒 Asp 側鎖の pKa を上昇させている」第 73 回日本生化学会中部支部例会, 名古屋, 2009.5.
- [149] 吉田文・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「新規 KDO アクセプターを用いた C. jejuni 由来八糖骨格の構築」3P1253A, 2009 年度大会 日本農芸化学会 (poster), 福岡, March 27-29, 2009.
- [150] 和田恵佳・後藤清和・西津貴久「加工用米粉の糊化特性について」農業機械学会関西支部 第 106 号, p.79, 2009. (京都)
- [151] 渡邊和俊・中野浩平・前澤重禮「エチレンが収穫後の緑豆モヤシ葉部の高温耐性に及ぼす影響」平成 21 年度園芸学会東海支部研究発表要旨, 岐阜, p.8, 2009.

#### 【生産環境科学課程】

- [1] Amoah, A.A., S. Miyagawa and M. Senge, "Effects of Combination of Cow Dung with Inorganic Fertilizer on Selected Soil Properties, Growth, Yield and Water Use Efficiency of Maize", *Jpn.J.Crop Sci*, Vol.78(Extra issue 2), pp.206-207,2009.
- [2] Fukui, H., Yu, W., Uno, H., Kobayashi, N. and Sasaki, O., "Effect of Red LED Lamp with Wavelength of 660 nm on Floral Bud Differentiation of Chrysanthemum. 6th International Symposium on Light in Horticulture", *Abstracts*, No .44, (Japan)
- [3] Matsubara, Y., Okada, T. and Nahiyani, A. S. M., "Tolerance to allelopathy and fusarium disease in mycorrhizal asparagus plants raised in decline soil", *7th Int. Sym., Soil Disinfest*, Abstract, p.109, 2009. (Belgium)

- [4] **Matsumura, S.**, Arlinghaus, R. and Dieckmann, U., “Estimating selection strength and evolutionary consequences caused by recreational fishing on multiple life-history traits in pike (*Esox lucius*). Abstracts of International Conference on Evolutionary Ecology of Fishes”, *Diversification, Adaptation and Speciation*, p56, 2009. (Germany)
- [5] Nahiyani, A.S.M, Yagi, Y., Okada, T. and **Matsubara, Y.**, “Effect of several soil amendments on allelopathy and tolerance to violet root rot in mycorrhizal asparagus plants”, *7th Int. Sym. Soil Disinfest Abstract*, pp.97, 2009. (Belgium)
- [6] Naznin Hushna Ara, Yohei Yoshioka, **Mitsuro Hyakumachi, Yoshiharu Y. Yamamoto.** , “Analysis of cis-regulatory elements in the promoters of genes related with disease resistance “, 日本植物病理学会関西支部会(神戸), 2009.10.
- [7] 青木八一郎・立松翼・杉本浩基・景山幸二・石黒泰・福井博一「*Rosa multiflora* 特異的 DNA マーカーの開発」『園芸学研究第 8 巻別冊(1)』, pp.222 (東京)
- [8] 足立樹・井上こころ・楠田哲士・土井守・下川優紀・高村里美・濱田昌平・田村理恵・江村綾「糞中の性ステロイドホルモン代謝物を指標とした雌レッサパンダの繁殖生理モニタリング」『第 15 回日本野生動物医学会大会講演要旨集』, p. 68, 2009. (富山)
- [9] 足立樹・中川千穂・川井ひとみ・奥田龍太・芹沢昭一・石川達也・茂木朋美・谷口敦・清水泰輔・近藤奈津子・松井由紀子・吉原正人・池辺祐介・佐藤梓・楠田哲士・土井守「チーターのブリーディングローンが繁殖機能に与える影響」『第 17 回希少動物人工繁殖研究会議資料集』, p. 20, 2009. (姫路)
- [10] 油家謙二・三宅正悟・村田行雄・柴田総・佐野祐介・西岡真・高見一利・竹田正人・古橋沙矢佳・後藤希・楠田哲士「アミメキリンの出産前後から発情周期中における行動とホルモン動態について」, 平成 21 年度近畿ブロック動物園技術者研究会(姫路), 2009.
- [11] 新井羊子・千家正照・伊藤健吾・西村四郎「マルチの設置に伴うカンキツ果樹園の流出変化」, 平成 21 年度農業農村工学会講演会(筑波大学), 2009.8.4-6.
- [12] 伊東英樹・楠田哲士・内藤仁美・土井守・橋川央「雌コアラの発情に伴う行動量変化と性ホルモンとの関係について」『第 17 回希少動物人工繁殖研究会議資料集』, p. 18, 2009. (姫路)
- [13] 伊東英樹・内藤仁美・橋川央・土井守・楠田哲士「北方系コアラにおける雌雄の行動量変化と性ステロイドホルモンの関係について」『第 15 回日本野生動物医学会大会講演要旨集』, p. 66, 2009. (富山)
- [14] 于文進(1)・宇野洋(2)・佐々木修(2)・植竹雅彦(3)・福井博一「キク"神馬"の花芽分化およびシュート伸長に及ぼす波長の異なる LED 照射の影響」, 日本農業気象学会東海支部研究発表会(愛知), 2009
- [15] 小笠原利恵・住吉稔・川原勇太・加藤淳太郎・福井博一「スパティフィラム(*Spathiphyllum* ‘New merry’)の科尔ヒチン処理による 4 倍体個体の作出」『園芸学研究第 8 巻別冊(2)』, p.276, 2009 (秋田),
- [16] 岡田朋大・八木優季・ Nahiyani, A.S.M.・松原陽一「アスパラガス忌地症状の組織学的観察並びにアレロパシー障害軽減法の検討」, 『園学研(別冊 1)』, p.153, 2009. (東京)
- [17] 奥田龍太・芹沢昭一・石川達也・茂木朋美・清水泰輔・近藤奈津子・吉原正人・谷口敦・松井由希子・足立樹・中川千穂・楠田哲士・土井守「チーターの短期相互ブリーディングローンの試み(第 2 段)」『第 17 回希少動物人工繁殖研究会議資料集』, p. 14, 2009 (姫路)
- [18] 織田拓・小林幸子・濱田美咲・中村浩隆・山田晃代・楠田哲士・土井守「糞中プロジェステロン動態と性行動を指標としたアラビアオリックスの発情周期と妊娠診断」『第 17 回希少動物人工繁殖研究会議資料集』, p. 24, 2009 (姫路)
- [19] 川原勇太・小笠原利恵・福井博一「紫の花色を持つケナフの園芸種への導入を目的とした科尔ヒチンによる 4 倍体個体の作出」『園芸学研究第 8 巻別冊』, No.1, p.204, 2009. (東京)

- [21] 楠田哲士「キリンの春機発動,性成熟,発情周期,妊娠出産および出産後発情回帰時期について」, 有蹄類研究会第6回会議(愛媛), 2009
- [22] 楠田哲士・松田朋香・足立樹・土井守「非侵襲的内分泌モニタリング法を用いたトラの排卵様式の解明と妊娠判定の有用性」, 第102回日本繁殖生物学会大会(奈良), 『J. Reprod』, Dev. 55 (Suppl), p.116, 2009
- [23] 工藤久幸・山本義治・中邨真之・小保方潤一「Pol II の転写開始位置に関わるコード領域の役割」, 日本分子生物学会年会(横浜), 2009.12.
- [24] 近藤 美麻・伊藤 健吾・千家 正照「ビオトープ水田におけるイシガイ類幼生と魚類の寄生関係」, 平成21年度農業農村工学会講演会(筑波大学), 2009.8.4-6.
- [25] 鈴木晶子・楠田哲士・渋谷康・近藤裕治・内藤仁美・橋川央・土井守「ニシゴリラの繁殖にむけた繁殖生理と行動の調査」『第17回希少動物人工繁殖研究会議資料集』, p. 25, 2009. (姫路)
- [26] 立松翼・青木八一郎・杉本浩基・景山幸二・中野浩平・石黒泰・福井博一「ノイバラ(*Rosa multiflora*)の根に含まれる根腐病抑制物質」『園芸学研究第8巻別冊(19)』, p.247, (東京)
- [27] 中川千穂・足立樹・楠田哲士・奥田龍太・芹沢昭一・石川達也・茂木朋美・谷口敦・清水泰輔・近藤奈津子・松井由紀子・吉原正人・池辺祐介・佐藤梓・土井守「糞中コルチゾールを指標としたチーターのストレス評価と繁殖との関係(第1報)」『第17回希少動物人工繁殖研究会議資料集』, p. 21, 2009. (姫路)
- [28] 何学貴・鈴木晶子・楠田哲士・土井守・高橋秀明・内藤仁美・橋川央「飼育下キンシコウの繁殖生理と繁殖の季節性について」『第15回日本野生動物医学会大会講演要旨集』, p. 66, 2009. (富山)
- [29] 服部 達哉・千家 正照・伊藤 健吾「畑地・水田地帯におけるファーム Pond 容量の検討」, 平成21年度農業農村工学会講演会(筑波大学), 2009.8.4-6.
- [30] 原田真里・宮川修一・川窪伸光「ラオス天水田内の樹木の形成する環境とイネの生育との関係」『第19回日本熱帯生態学会年次大会講演要旨集』, p.16, 2009.
- [31] 久田重太・千家正照・伊藤健吾「人工針葉樹林流域と落葉広葉樹林流域における水収支特性の比較」, 平成21年度農業農村工学会講演会(筑波大学), 2009.8.4-6
- [32] 平松那々・高須正規・胡日查・中川剛・田中勝己・戸崎晃明・長谷川晃久・楠田哲士・土井守「木曾馬の飼育状況と身体ならびに血液学的特徴」『第147回日本獣医学会学術集会講演要旨集』, p. 267, 2009. (栃木)
- [33] 古橋沙矢佳・楠田哲士・高木直子・中野和彦・和田晴太郎・伊藤英之・土井守「アミメキリンの出産後発情回帰時期と授乳行動との関係について」『第17回希少動物人工繁殖研究会議資料集』, p. 23, 2009. (姫路)
- [34] 松田朋香・楠田哲士・奥田龍太・関根潤一・西尾砂美・半澤紗由里・武田太郎・土井守「糞中の性ステロイドホルモン動態からみたアムールトラの繁殖季節について」『第17回希少動物人工繁殖研究会議資料集』, p. 22, 2009. (姫路)
- [35] 宮川修一・神谷孔三・足達慶尚「ラオスの天水田におけるイネの刈り株の特性を用いた収量の推定」『東海作物研究 139』, p.9, 2009.
- [36] 毛利靖・椎名修・連有吾・横幕真弓・楠田哲士「大型草食動物の出産日予測の試みについて」第57回動物園技術者研究会(長野), 2009.
- [37] 山本義治・小保方潤一「コアプロモーターのタイプと遺伝子構造との相関関係」, 第50回日本植物生理学会年会(名古屋), 2009.3.
- [38] 山本義治・佐藤直樹・小保方潤一「植物プロモーターデータベース ppdb の構築」, 日本育種学会秋季大会(札幌), 2009.9.
- [39] 山本義治・松尾充啓・小保方潤一「シロイヌナズナ葉緑体ゲノム由来の核 DNA (nupDNA) のプロモーター獲得について」, 日本遺伝学会年会(松本), 2009.9.

- [40] 横山卓志・楠田哲士・曾根啓子・保尊脩・森部絢嗣・高橋秀明・小林弘志・織田銃一「名古屋市東山動物園のキンシコウ (*Rhinopithecus roxellana*) 新生仔における行動発達」, 名古屋哺乳類研究会 12 月例会 (名古屋), 2009.
- [41] 横山卓志・楠田哲士・曾根啓子・保尊脩・森部絢嗣・高橋秀明・小林弘志・織田銃一「名古屋市東山動物園のキンシコウ (*Rhinopithecus roxellana*) 新生仔における行動発達」『日本哺乳類学会 2009 年度台北大会プログラム・講演要旨集』, p. 129, 2009. (台湾)
- [42] 吉岡洋平・Naznin Hushna Ara・百町満朗・小林安文・小山博之・小林佑理子・井内聖・小林正智・坂井優作・山本義治「植物プロモーター工場」, 日本分子生物学会年会 (横浜), 2009.12.
- [43] 吉岡洋平・Naznin Hushna Ara・百町満朗・小林安文・小山博之・小林佑理子・井内聖・小林正智・山本義治「マイクロアレイデータを用いたシス配列予測」, 日本植物病理学会関西支部会 (神戸), 2009.10.
- [44] 吉岡洋平・Naznin Hushna Ara・山本義治・百町満朗「シロイヌナズナの全身的抵抗性誘導に関するマイクロアレイデータの比較解析」, 日本植物病理学会関西支部会 (神戸), 2009.10.
- [45] 李又紅・都築朋・大野浩子・松原陽一・越川兼行「イチゴ萎黄病及び炭疽病における AMF による誘導抵抗因子の検討」『園学研 (別冊 1)』, p.401, 2009. (東京)
- [46] 渡辺一生・河野泰之・舟橋和夫・宮川修一・星川和俊「統合的村落研究に基づく時空間データベースの構 - タイ国東北部・ドンデーン村における水稻生産及び世帯調査を中心として - 」, 『熱帯農業研究 2 別 1』, pp.77-78, 2009.
- [47] 渡辺一生・河野泰之・舟橋和夫・宮川修一・星川和俊「タイ国東北部天水田集落における過去 20 年間の水田耕作の変遷-農社統合 GIS データベースを用いた世帯レベルでの把握」『システム農学 25(別 2)』, pp.29-30, 2009.

#### 【獣医学課程】

- [1] Ito, N., Moseley, G. W., Blondel, D., Shimizu, K., Ito, Y., Masatani, T., Nakagawa, K. and Sugiyama, M., “Inhibitory Effect of Rabies Virus Phosphoprotein on Interferon Signaling Pathway Correlates with the Viral Pathogenicity. 43rd Joint Working Conference on Viral Diseases US-Japan Cooperative Medical Science Program”, *Philadelphia, Pennsylvania*, July, 2009, pp.20-22
- [2] Matsuyama, H., Unno, T., Sakamoto, T., Tanahashi, Y., Yamada, M., Wess, J. and Komori, S., “Role of M2 and M3 muscarinic receptor subtypes in mediating the cholinergic excitatory junction potentials in mouse ileum. 6th Int. Society of Auton”, *Neurosci. Abstract*, Vol.36, 2009 (Australia).
- [3] Matsuyama, H., Unno, T., Yamada, M., Wess, J. and Komori, S., “Three distinct muscarinic pathways mediating cholinergic EJPs in mouse ileum”, 36th Int. congress of Physiol. Sci. (IUPS 2009), 2009 (Kyoto), p.240
- [4] Matsuyama, M., Unno, T., Tanahashi, Y., Yamada, M., Wess, J. and Komori, S., “Roles of M2 and M3 muscarinic receptors in mediating the cholinergic excitatory junction potentials in mouse ileum studied with receptor knockout mice”, *Post-genomic Advances in the Physiology of Smooth Muscle*, p.72, 2009 (Nagoya)
- [5] Nakajima, M., Kitazawa, T., Unno, T., Komori, S., Yamada, M. and Wess, J., “Functional muscarinic receptor subtypes involved in the regulation of colonic motor function in mice”, *Post-genomic Advances in the Physiology of Smooth Muscle*, p.67, 2009 (Nagoya)
- [6] Sassa, Y., Yamasaki, T., Horiuchi, M., Inoshima, Y. and Ishiguro, N., “PrP<sup>Sc</sup> degradation pathway in macrophages”, Prion 2009 (Greece), *Abstracts*, p.137

- [ 7 ] **Shiina, T.**, Shima, T., Hirayama, H., Boudaka, A., Woerl, J., Neuhuber, W.L., Takewaki, T. and **Shimizu, Y.**, “Modulatory actions of tachykinins on the striated and smooth muscle motility in the rat esophagus”, Proceedings of the XXXVI International Congress of Physiological Sciences (IUPS2009) , Japan, p.288, 2009
- [ 8 ] **Shiina, T.**, Woerl, J., Neuhuber, W.L., Shima, T., Takewaki, T. and **Shimizu, Y.**, “Neuronal regulation of the esophageal motility in *Suncus murinus* (a house musk shrew)”, *Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical*, Volume 149, Issue 1-2, Pages 1-126 (12 August 2009), 6th Congress of the International Society for Autonomic Neuroscience (ISAN 2009), Australia , pp91-92, 2009.
- [ 9 ] Tanahashi, Y., **Unno, T.**, **Matsuyama, H.**, Yamada, M., Wess, J. and **Komori, S.**, “Three distinct muscarinic pathways mediate the suppression of voltage-gated  $Ca^{2+}$  channels in mouse intestinal smooth muscle cells”, *Post-genomic Advances in the Physiology of Smooth Muscle*, p.83, 2009 (Nagoya)
- [ 10 ] Tanahashi, Y., Waki, N., **Unno, T.**, **Matsuyama, H.**, Yamada, M., Wess, J. and **Komori, S.**, “Myenteric interstitial cells of Cajal and M3 muscarinic receptors regulate the periodicity of peristaltic movements in mouse small intestine”, 6th Int. Society of Auton. Neurosci, 2009 (Australia), Abstract 36
- [ 11 ] Tanahashi, Y., Waki, N., **Unno, T.**, **Matsuyama, H.**, Yamada, M., Wess, J. and **Komori, S.**, “Myenteric interstitial cells of cajal and M3 muscarinic receptors regulate the periodicity of peristaltic movements in mouse small intestine”, 36th Int. congress of Physiol. Sci. (IUPS 2009) , 2009 (Kyoto), p.335
- [ 12 ] **Unno, T.**, Yamamoto, M., Hayashi, T., Koide, K., Tanahashi, Y., **Matsuyama, H.**, Yamada, M., Wess, J. and **Komori, S.**, “Functional roles of M2 and M3 muscarinic receptors in cholinergic nerve-induced contractions in mouse bladder studied with receptor knockout mice”, 6th Int. Society of Auton. Neurosci. , 2009 (Australia), Abstract 36
- [ 13 ] 浅野玄「野生動物医学における動物福祉 - 野生動物の安楽死 - 」『日本野生動物医学会第 15 回大会講演要旨』, No.14, 2009. ( 富山 )
- [ 14 ] 安部昌子・伊藤直人・杉山誠「自然界における A 群口タウウイルスの動態：牛正常便由来口タウウイルスの遺伝学的解析」『日本ウイルス学会第 57 回学術集会講演要旨』, p.251, 2009. ( 東京 )
- [ 15 ] 安部昌子・伊藤直人・高須正規・村瀬哲磨・杉山誠「健康な牛における A 群口タウウイルスの遺伝子動態解析」『日本獣医学会第 148 回学術集会講演要旨』, p.237, 2009. ( 鳥取 )
- [ 16 ] 石黒直隆・猪島康雄・佐々木基樹「家畜プタを含めたイノシシ属の系統とその起源」『日本獣医学会第 148 回大会学術集会講演要旨』, p.145, 2009. ( 鳥取 )
- [ 17 ] 伊藤直人・清水健太・伊藤由紀・正谷達膳・中川敬介・杉山誠「狂犬病ウイルスの P 蛋白質による STAT1 核内移行の阻害と病原性の関連性」『日本ウイルス学会第 57 回学術集会講演要旨』, p.316, 2009. ( 東京 )
- [ 18 ] 伊藤直人・清水健太・伊藤由紀・正谷達膳・中川敬介・杉山誠「狂犬病ウイルスの P 蛋白質のインターフェロン・シグナル阻害能と病原性の関連性」『日本獣医学会第 148 回大会講演要旨』, p.235, 2009. ( 鳥取 )
- [ 19 ] 伊藤美加・早川裕二・村上俊明・新谷英一・猪島康雄「石川県の牛におけるパラポックスウイルス浸潤状況」『平成 21 年度中部獣医師会連合会大会講演要旨』, p.31, 2009. ( 名古屋 )
- [ 20 ] 猪島康雄・石黒直隆「最近流行しているパラポックスウイルスのエンベロープ、VEGF、VIR 遺伝子の保存性」『日本獣医学会第 148 回大会学術集会講演要旨』, p.199, 2009. ( 鳥取 )
- [ 21 ] 海野年弘・林利美・小出健人・松山勇人・山田真久・Jurgen Wess・小森成一「マウス膀胱平滑筋の神経刺激で誘発される収縮反応における M2 および M3 ムスカリン受容体サブタイプの役割」『第 147 回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p.289, 2009. ( 栃木 )
- [ 22 ] 大森保成・阿閉泰郎・齋藤正一郎・上野博史・猪島康雄・石黒直隆「牛と羊の小腸における外来性神経支配様式の相違」『第 111 回二本畜産学会学術集会講演要旨』, p.V29-15, 2009. ( 沖縄 )

- [23] **大屋賢司**・奥田秀子・前田貞俊・山口剛士・福士秀人「ネコクラミジア感染特異抗原 CF0218 の診断用抗原としての有用性」, 第 147 回日本獣医学会学術集会, 宇都宮, No.4, pp.2-4, 2009.
- [24] 奥田秀子・**大屋賢司**・安藤匡子・小宮智義・野村彩朱・矢野竹男・平井克哉・福士秀人「Coxiella burnetii 外膜蛋白質 Com1 の診断用抗原としての有用性」, 第 147 回日本獣医学会学術集会, 宇都宮, No.4, pp.2-4, 2009.
- [25] 奥田秀子・**大屋賢司**・杉浦尚子・山口剛士・福士秀人「Chlamydomphila psittaci 外膜蛋白質 Pmp の診断用抗原としての有用性」, 第 27 回日本クラミジア研究会, 東京, 2009.11.7.
- [26] 奥田秀子・**大屋賢司**・杉浦尚子・山口剛士・福士秀人「Chlamydomphila psittaci 外膜蛋白質 Pmp の診断用抗原としての有用性」, 第 148 回日本獣医学会学術集会, 鳥取, No.9, pp.25-27, 2009.
- [27] 加藤大志・柳井徳磨・久保正仁・藤原宏子・村田浩一・**大屋賢司**・福士秀人「セキセイインコから検出された新規アデノウイルスの病理学のおよび遺伝学的解析」, 第 147 回日本獣医学会学術集会, 宇都宮, No.4, pp.2-4, 2009.
- [28] 加藤大志・山田壮一・萩野貴之・**大屋賢司**・酒井洋樹・柳井徳磨・柵木利昭・山口剛士・福士秀人「オウム・インコ類のヘルペスウイルスの遺伝子型と病原性との関連性に関する研究」, 第 148 回日本獣医学会学術集会, 鳥取, No.9, pp.25-27, 2009.
- [29] 北澤多喜雄・浅川幸一・寺岡宏樹・海野年弘・小森成一・山田真久・Jurgen Wess「M3 ムスカリン受容体を介するマウス心房筋収縮増大作用」『第 82 回日本薬理学会年会講演要旨』, No.109, p.86, 2009. (横浜)
- [30] 岸本寿男・吉林台・猪熊壽・花岡希・坂田明子・小川基彦・安藤秀二・福士秀人・**大屋賢司**・野村彩朱・矢野竹男「Q 熱コクシエラの生態系における感染リスク評価に関する研究」, 第 27 回日本クラミジア研究会, 東京, 2009.11.7.
- [31] 小平彩里・山田壮一・Samy Kasem・Mohamed Nayel・**大屋賢司**・福士秀人「蛍光蛋白質融合テグメント保有ウマヘルペスウイルス 1 型の細胞内増殖動態解析」, 第 147 回日本獣医学会学術集会, 宇都宮, No.4, pp.2-4, 2009
- [32] Samy Kasem・山田壮一・Mi Haty Haty Yu・**大屋賢司**・福士秀人「ウマヘルペスウイルス 1 型マウス脳炎モデル毒力決定因子としての ORF37」, 第 147 回日本獣医学会学術集会, 宇都宮, No.4, pp.2-4, 2009.
- [33] **椎名貴彦**・Jurgen Woerl・平山晴子・嶋剛士・Winfried Neuhuber・武脇義・志水泰武「スンクス (Suncus murinus) 食道運動における神経性制御」『第 148 回日本獣医学会学術集会講演要旨集』, p.285, 2009. (鳥取)
- [34] **椎名貴彦**・嶋剛士・武脇義・志水泰武「ラット食道運動におけるカプサイシン感受性神経の役割」『第 19 回日本病態生理学会大会抄録集』, p.29, 2009. (埼玉)
- [35] 棚橋靖行・脇尚子・海野年弘・松山勇人・山田真久・Jurgen Wess・小森成一「マウス回腸の蠕動運動の発現における M2 および M3 ムスカリン受容体サブタイプの役割」『第 82 回日本薬理学会年会講演要旨』, No.109, p.152, 2009. (横浜)
- [36] 西岡佑介・渡邊一弘「下顎骨折に対して外科的整復を行った犬猫の 6 例」日本小動物歯科研究会症例検討会, 『日本獣医内科学アカデミー / 日本獣医臨床病理学会 2009 年大会抄録集』, vol.2, p.346, 2009.2.15 (東京)
- [37] 長谷川裕基・渡邊一弘「犬に発生した顎嚢胞の 3 症例」日本小動物歯科研究会症例検討会, 『日本獣医内科学アカデミー / 日本獣医臨床病理学会 2009 年大会抄録集』, vol.2, p.340, 2009.2.15 (東京),
- [38] 平松那々・高須正規・胡日査・中川剛・田中勝己・戸崎晃明・長谷川晃久・楠田哲士・土井 守「木曽馬の飼育状況と身体ならびに血液学的特徴」『第 147 回日本獣医学会学術集会要旨』, p.267, 2009. (宇都宮)
- [39] 藤川流・海野年弘・小森成一・石井利明「ウワバインの投与がボツリヌス毒素中毒による筋麻痺を増強する」『第 82 回日本薬理学会年会講演要旨』, No.109, p.244, 2009. (横浜)

- [40] 星野有希・森崇・岩谷直・後藤淳・中山一也・酒井洋樹・丸尾幸嗣「COX-2 阻害剤により縮小が認められた機能性甲状腺濾胞腺癌の犬一症例」『獣医麻酔外科学会第 77 回学会誌』, p.205, 2009. (大阪)
- [41] 星野有希・森崇・村上麻美・酒井洋樹・丸尾幸嗣「坐骨の部分切除により摘出した骨増生を伴う浸潤性脂肪腫の犬 1 症例」『獣医麻酔外科学会第 79 回学会誌』, p.195, 2009. (札幌)
- [42] 正谷達膳・伊藤直人・清水健太・伊藤由紀・中川敬介・杉山誠「狂犬病ウイルス N 蛋白質上のアミノ酸 273 位及び 394 位のアミノ酸は病原性及び IRF-3 介在シグナル伝達の抑制に關与する」『日本ウイルス学会第 57 回学術集会講演要旨』, p.315, 2009. (東京)
- [43] 正谷達膳・伊藤直人・伊藤由紀・中川敬介・杉山誠「狂犬病ウイルスの病原性に影響を及ぼす N 蛋白質上のアミノ酸の特定」『日本獣医学会第 148 回学術集会講演要旨』, p.235, 2009. (鳥取)
- [44] 松山勇人・海野年弘・坂本貴史・棚橋靖行・山田真久・Jurgen Wess・小森成一「マウス小腸のコリン作動性神経 - 平滑筋の情報伝達を仲介するムスカリン受容体サブタイプ」『第 51 回日本平滑筋学会総会』, 名古屋, 2009.
- [45] 松山勇人・海野年弘・山田真久・Jurgen Wess・小森成一「マウス回腸の興奮性接合部電位を仲介している M2 と M3 ムスカリン受容体サブタイプの役割 - 受容体欠損マウスを用いた研究」『第 82 回日本薬理学会年会講演要旨』, No.109, p.90, 2009. (横浜)
- [46] 宮脇慎吾・長谷川裕基・西岡佑介・高木充・渡邊一弘・山添和明「犬の骨欠損治療における骨髄間葉系幹細胞と多血小板血漿を用いた注入型培養骨移植法」第 79 回獣医麻酔外科学会, 『獣医麻酔外科学雑誌 40 学会号(2)』, p.211, 2009.12.20 (札幌)
- [47] 森川繁樹・安部昌子・伊藤直人・杉山誠「イノシシとブタに常在する A 群ロタウイルスの遺伝的關連性」『日本獣医学会第 148 回学術集会講演要旨』, p.237, 2009. (鳥取)
- [48] 山本正行・林利美・松山勇人・山田真久・Jurgen Wess・海野年弘・小森成一「マウス膀胱平滑筋における M2 または M3 ムスカリン受容体刺激による収縮の発現機序」『第 82 回日本薬理学会年会講演要旨』, No.109, p.175, 2009. (横浜)
- [49] 吉田かほり・伊藤由紀・伊藤直人・正谷達膳・中川敬介・杉山誠「狂犬病ウイルス感染が神経細胞の遺伝子発現に及ぼす影響」『日本獣医学会第 148 回学術集会講演要旨』, p.235, 2009. (鳥取)
- [50] 渡邊謙一・村上智亮・古林与志安・松井高峯・石黒直隆「牛アマロイドの加熱処理による性状の変化」『日本獣医学会第 148 回大会学術集会講演要旨』, p.173, 2009. (鳥取)

## 2) 学術講演活動

### 【食品生命科学課程】

- [1] T. Nishizu, “Nondestructive Quality Evaluation for Porous Food Products2”, *The 5th International Workshop on Nondestructive Quality Evaluation of Agricultural, Livestock and Fishery Products*, Taiwan Agricultural Mechanization Research & Development Center 主催, 2009.11.
- [2] 石田秀治「複雑な構造を有するガングリオシドの精密合成」第 58 回 FCCA セミナー FCCA グライコサイエンス若手フォーラム 2009, つるまいプラザ (招待講演), 愛知県勤労会館, 2009.8.28.
- [3] 鈴木文昭 1st Renin Academy Japan 招聘, 2009.8.8
- [4] 鈴木文昭 第 3 回 Shinanomachi Angiotensin Biology Conference 招聘, 2009.7.22
- [5] 鈴木文昭 東海薬剤師学術大会・ランチョンセミナー招聘, 岐阜, 2009.11.29
- [6] 長岡利「食品タンパク質由来の脂質改善ペプチド」第 63 回日本栄養・食糧 学会大会シンポジウム「機能性タンパク質・ペプチドと生体利用」(招待講演: 徳島)『第 63 回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集』, p.52, 2009.5.21.

- [7] 長岡利「食品でメタボ予防 -高コレステロール血症の予防改善を目指して」心臓と生活習慣病予防講演会（ハートの日 in GIFU 実行委員会主催），岐阜，2009.8.10.
- [8] 長岡利「飛騨美濃伝統野菜『十六ささげ』を活用した脂質代謝改善素材の開発」アグリビジネス創出産学官・農商工連携「農林水産・食品産業新技術開発フェア」（特定非営利活動法人 東海地域生物系先端技術研究会主催），名古屋，2009.12.1.
- [9] 長岡利「飛騨美濃伝統野菜『十六ささげ』を活用した脂質代謝改善素材の開発」コラボ産学官参加大学による研究成果発表会（コラボ産学官主催），東京，2009.7.30.
- [10] 中川智行「AOD アイソザイムによる巧妙なメタノール代謝制御と有用酵素大量生産系への応用」第10回 酵素応用シンポジウム，2009.6.
- [11] 中川智行「メチロトロフ酵母のメタノール代謝制御とオルガネラクロストーク」平成21年度日本生物工学会中部支部 企画幹事会，2009.12.
- [12] 西津貴久「X線CTによる多孔質食品の気孔構造解析」日本食品科学工学会第56回大会シンポジウム（日本食品科学工学会主催），2009.9.
- [13] 早川享志「外挿法-データのない区分をどのように求めるか？」シンポジウム7 “ライフステージごとのビタミンの食事摂取基準の策定理論”，社団法人日本栄養・食糧学会第63回大会講演要旨集(p59)，2009.
- [14] 早川享志「アルカリイオン水の効用と活用」，2009年度農業施設学会シンポジウム「電解機能水の食品産業への展開 ~世界に広がる電解機能水の可能性~」，講演要旨，pp.14-19，2009（東京）.

#### 【生産環境科学課程】

- [1] Matsui, T., Manigbas N.L., Redoña E., Tian X.H., Yoshimoto, M. and Hasegawa, T., “Heat Induced Floret Sterility in Rice -Mechanism of occurrence and tolerance-“, *Gamma Field Symposia 48 in press, 2009*
- [2] Matsui T., “Rice anther tolerant to high temperatures at flowering period. Hasegawa T. and Sakai H. (eds.) Crop Production under heart stress: monitoring, impact assessment and adaptation, Proceedings of the MARCO Symposium 2009, p.67, (5-9th, October 2009, Tsukuba)
- [3] 楠田哲士「キリンの繁殖生理について」，日本動物園水族館協会種保存委員会第1回キリン繁殖検討委員会（日本動物園水族館協会主催），2009.7.
- [4] 楠田哲士「動物園でのゾウの繁殖例が少ない理由を考える」，第19回ゾウ会議（日本動物園水族館協会主催），2009.10.
- [5] 楠田哲士「なぜ動物園でゾウの繁殖例が少ないのか？」，ゾウオロジー2009：第3回シンポジウム「ゾウを知る・ゾウから学ぶ」（東京大学ゾウオロジー・フォーラム実行委員会主催），2009.7.
- [6] 楠田哲士「なぜ動物園でゾウの繁殖例が少ないのか？」，東山動物園アフター5勉強会（名古屋市東山動物園主催），2009.9.
- [7] 宮川修一「収量分析から見たラオスの天水田稲作の可能性」，田んぼ国際環境教育会議2009（日本環境教育学会主催），2009.11.1.
- [8] 山本義治 「構造から見たシロイヌナズナプロモーターの多様性」，王子製紙森林総合研究所（亀山），2009.6.
- [9] 山本義治 「植物プロモーターの構造」，名古屋市立大学（名古屋），2009.7.
- [10] 山本義治 「マイクロアレイデータからプロモーター解析へ」，ゲノム特定領域横断植物研究会（岡崎基生研），2009.8.

### 【獣医学課程】

- 〔1〕 浅野玄「アライグマの個体群動態～なぜ減らないアライグマ～」, 公開シンポジウム『外来野生動物を知って農業文化を守る』(森林総合研究所主催), 2009.2.
- 〔2〕 石黒直隆「BSE研究の最近の話題」, 特別講演(愛知県獣医師会), 2009.3.
- 〔3〕 佐々悠木子・猪島康雄・石黒直隆「プリオンに感染したマウスの感染末期に観察される宿主応答」, 第16回岐阜シンポジウム(岐阜大学主催), 2009.7.
- 〔4〕 杉山誠「狂犬病(再興感染症として)」, シンポジウム II「人と動物の共通ウイルス感染症」, (第50回日本臨床ウイルス学会), 2009.6.
- 〔5〕 高須正規, 日本獣医生命科学大学岐阜支部学術講演 2009.5.
- 〔6〕 渡邊一弘「日本獣医臨床病理学会大会セミナー教育講演 3 口腔内の炎症」(日本獣医臨床病理学会主催), 日本獣医臨床病理学会 2009 年大会(東京), 『日本獣医内科学アカデミー/日本獣医臨床病理学会 2009 年大会抄録集』, vol.1, pp.184-187, 2009.2.14.
- 〔7〕 渡邊一弘「上部消化器疾患」, 獣医麻酔外科学会教育講演(獣医麻酔外科学会主催), 79 回獣医麻酔外科学会(札幌), 『獣医麻酔外科学雑誌 40』, 学会号(2), pp74-77, 2009.12.19.

### 3) 公開講座・研修会等

#### 【食品生命科学課程】

- 〔1〕 鈴木文昭「第2回(プロ)レニン受容体フォーラム」  
岐阜大学応用生物科学部 鈴木文昭研究室, 2009.8.1.
- 〔2〕 棚橋光彦「学の知を生かしてもものづくりにチャレンジ! - 技術的問題・情報不足の解決」  
異業種交流講演会(安八町商工会主催), 2009.2.6.
- 〔3〕 棚橋光彦 人材育成講習会(瑞穂市商工会主催), 2009.3.19.
- 〔4〕 棚橋光彦「バイオマス研究の現状と環境エネルギーについて～高圧水蒸気を用いた木材の有効利用とバイオマス変換技術～」  
岐阜県エルピーガス協会定期総会の記念講演(社)岐阜県エルピーガス協会主催, 2009.5.27.
- 〔5〕 棚橋光彦「高圧水蒸気を用いた木材の新しい加工技術」(Newly Developed Wood-Processing Technology using High-pressure Steam)  
連合農学研究科・公開講座(連合農学研究科主催), 2009.6.19.
- 〔6〕 棚橋光彦「資源循環型社会をめざした高温・高圧水蒸気による未利用木質資源の有効活用」  
中津川北商工会(木工部会)研究会(中津川北商工会主催), 2009.7.9.
- 〔7〕 棚橋光彦 実験講座4「不思議な木の世界を体験しよう」  
岐阜大学応用生物科学部・高校生のための実験体験講座(応用生物学部主催), 2009.8.9.
- 〔8〕 棚橋光彦「高圧水蒸気処理による繊維の形状記憶について」  
平成21年度 岐阜県商工会連合会・産官学連携支援事業(岐阜県商工会連合会主催), 2009.11.20.
- 〔9〕 長岡利「食品安全管理 『食品安全基本法・食品衛生法』」  
食品安全管理エキスパート養成セミナー, 岐阜県西濃地域飲食料品製造関連産業活性化人材養成等事業(経済産業省、大垣商工会議所), 2009.2.21.(大垣)
- 〔10〕 長岡利「食品成分のコレステロール代謝改善機能とその評価」  
民間講習会(産業科学システムズ主催), 2009.5.13.(東京)
- 〔11〕 長岡利「食品安全基本法・食品衛生法」  
食品安全管理エキスパート養成塾, 岐阜県西濃地域飲食料品製造関連産業活性化人材養成等事業(経済産業省、大垣商工会議所), 2009.10.24.(大垣)
- 〔12〕 長岡利「食品機能性成分の評価法について」  
食品安全管理エキスパート養成塾, 岐阜県西濃地域飲食料品製造関連産業活性化人材養成等事業(経済産業省、大垣商工会議所), 2009.12.12.(大垣)

- [13] 長岡利「コレステロール代謝改善ペプチド」  
民間講習会（テックデザイン主催），2009.12.22.（東京）
- [14] 中野浩平「農産物の鮮度判定法について」  
第3回（社）岐阜県工業会生物食品技術研究会，2009.9.28.
- [15] 中野浩平「安全・安心な食卓のために - 身近に取り巻く食料問題を考える - 」  
岐阜県立各務原高等学校 PTA 講演会，2009.11.11.
- [16] 中野浩平「食の安全・安心とこれからの食料生産流通」  
岐阜大学教員無料出前講座“ The 学 ” in 飛騨高山，2009.11.20.
- [17] 中野浩平「食品の鮮度保持と安全管理」  
2009 年度岐阜大学応用生物科学部シンポジウム（岐阜大学応用生物科学部主催），2009.12.2.
- [18] 西津貴久「ホイップクリームにおける乳化剤利用技術と物性の非破壊計測」  
ホイップクリーム製造過程の非破壊・非接触モニタリング 民間講習会（産業科学システムズ主催），2009.4
- [19] 西津貴久「冷凍キムチ特産品開発」  
冷蔵・冷凍技術と食品の品質について（第1回），講演会（中津川北商工会主催），2009.8
- [20] 西津貴久「冷凍キムチ特産品開発」  
冷蔵・冷凍技術と食品の品質について（第2回） - 凍結食品中の氷結晶 - ，講演会（中津川北商工会主催），2009.10
- [21] 西津貴久「食品構造の可視化：多孔質食品の無侵襲・非破壊的構造観察・計測とその利用」, 民間講習会（テックデザイン主催），2009.11
- [22] 早川享志「ビタミンってなーに？」  
（岐阜大学応用生物科学部主催），2009.8.（岐阜大）
- [23] 早川享志「栄養分析手法について」  
岐阜県西濃地域農商工連携人材養成等支援事業「食品安全エキスパート養成塾」, 2009.12.（大垣）
- [24] 矢部富雄「乳製品の知恵としくみ・ヨーグルトとバター」  
平成20年度岐阜フィールド科学教育研究センター公開講座・食と緑と命の学校，2009.3.10.
- [25] 矢部富雄「A novel heparin-associated peptide identified through phage display technique」  
北海道大学公開セミナー，2009.11.10.

#### 【生産環境科学課程】

- [1] 楠田哲士「ゾウの繁殖生理と動物園で繁殖例が少ない理由」  
豊橋総合動植物公園職員勉強会（豊橋総合動植物公園主催），2009.11.
- [2] 楠田哲士「ゾウの繁殖生理と人工授精」  
仙台市八木山動物公園職員勉強会（仙台市八木山動物公園主催），2009.11.
- [3] 楠田哲士名古屋市東山動物園特別展「金絲猴日中共同研究展～キンシコウ10年間の歩み～」  
協力（名古屋市東山動物園主催），2009.10-11.
- [4] 福井博一「市場法改正に伴う市場流通の動向」  
ハクサン展示会2009 情報セミナー（(株)ハクサン主催），2009.5.
- [5] 福井博一「生産者の淘汰の時代をどう生きるか？」  
MPS 参加者ネットワーク協議会（MPS-Japan 主催），2009.6.
- [6] 福井博一「バラ栽培における夜間冷房について」  
夜冷研修会（ひまわり農協バラ部会），2009.6.
- [7] 福井博一「新しいバラの環境制御」  
第52回日本ばら切花協会通常総会研修会（日本ばら切花協会主催），2009.7.
- [8] 福井博一「日本花き産業の未来について」  
JA とびあ浜松花き連絡会北地区支部講演会（JA とびあ浜松花き連絡会北地区支部），2009.10.

- [ 9 ] 福井博一「岐阜モデルを検証する”産地ターミナルのさらなる発展”」  
花き研修会(ちば鉢物流通研究会), 2009.8.
- [ 10 ] 福井博一「生理落果」  
岐阜県ポット柿振興会研修会(岐阜県ポット柿振興会), 2009.5.
- [ 11 ] 福井博一「広島の新技術(電照)」  
第40回全国ばら切花研究大会広島大会(日本ばら切花協会), 2009.11.
- [ 12 ] 宮川修一「家庭菜園の基礎」  
熱帯の野菜 公開講座(附属岐阜フィールド科学教育センター主催), 2009.10.

#### 【獣医学課程】

- [ 1 ] Shibata Sanae, **Maeda Sadatoshi**, Kondo Naho, Chimura Naoki, Inoue Akiko, **Fukata Tsuneo**,  
“Identification of signaling pathway for regulation of CCL17/TARC mRNA transcription in canine keratinocytes”, AMAMS 2009 Asian Meeting of Animal Medicine Specialties, (国際学会・国際会議での講演), 2009.12.12.
- [ 2 ] 浅野玄「野生動物救護について」  
2009年度地域振興局傷病鳥獣救護講習会(附属野生動物管理学研究センター主催), 2009.5.
- [ 3 ] 浅野玄「ワイルドライフマネジメント(野生動物管理)における野生動物救護～岐阜大学のこころみ～」  
岐阜県獣医師会岐阜支部研修会(岐阜県獣医師会岐阜支部主催), 2009.5.
- [ 4 ] 浅野玄「野生動物管理学研究センターの現状」  
岐阜県獣医師会獣医学術研修会(岐阜県獣医師会主催), 2009.11.
- [ 5 ] 石黒直隆「食の安全に関わる要因」  
IIIBSE 食品安全管理エキスパート(大垣商工会議所食品部会), 2009.
- [ 6 ] 石黒直隆「家畜骨のDNA分析」  
平成20年度埋蔵文化財担当専門研修(独立行政法人 国立文化財機構, 奈良文化財研究所), 2009.2.
- [ 7 ] 石黒直隆「食の安全に関わる要因」  
IIIBSE 食品安全管理エキスパート(大垣商工会議所食品部会), 2009.10.
- [ 8 ] 石黒直隆・猪島康雄「動物プリオン病に関する研究」  
岐阜大学フェア2009(岐阜大学主催), 2009.10.
- [ 9 ] 猪島康雄「家畜の感染症と食の安全」  
2009年度岐阜大学応用生物科学部シンポジウム(岐阜大学応用生物科学部主催), 2009.12.
- [ 10 ] 海野年弘「筋肉のはたらき」  
コアサイエンスティーチャー養成プログラム初級コース(教育学部主催), 2009.12.
- [ 11 ] 大屋賢司「身の回りにいる目に見えない生物(微生物)を探る」  
公開講座「応用生物科学部 高校生のための体験実験講座」(岐阜大学主催), 2009.8.7.
- [ 12 ] 柴田早苗, 前田貞俊, 千村直輝, 井上亜希子, 近藤菜穂, 深田恒夫「イヌケラチノサイトにおけるCCL17/TARCの転写調節機能の解明」  
第148回日本獣医学会学術集会, 国内学会・学術集会での講演, 2009.9.24.
- [ 13 ] 杉山誠「動物を安全に飼育するために-人と動物の共通感染症について-」  
平成20年度山梨県動物取扱責任者研修会(山梨県主催), 2009.2.
- [ 14 ] 杉山誠「狂犬病の制御と予防接種」  
岡山県獣医師会公衆衛生講習会(岡山県獣医師会主催), 2009.2.

- 〔15〕 **杉山誠**「狂犬病について考える-制御と予防接種・周辺国での流行-」  
特別講演会（農林水産省動物検疫所主催），2009.3.
- 〔16〕 **高須正規**,凍結精液作成講習（木曾馬保存会），2009.5.
- 〔17〕 **高須正規**, 岐阜県獣医師会県職畜産部会研修会, 2009.5.
- 〔18〕 **村瀬哲磨**「家畜の繁殖を学ぼう」  
岐阜大学応用生物科学部・高校生のための実験体験講座（実験講座 11），応用生物科学部主催,  
2009.8.8.-9.
- 〔19〕 **渡邊一弘**「犬と猫の歯科疾患に対する診断と治療」  
平成 21 年度静岡県獣医師会開業部会第 2 回講習会（静岡県獣医師会開業部会主催）: 2009.8.23.  
（静岡）
- 〔20〕 **渡邊一弘**「犬と猫の歯科・口腔外科」  
平成 21 年度東三河小動物臨床研究会学術セミナー（東三河小動物臨床研究会主催）,2009.10.4.  
（豊川）

. 外部資金

1) 科学研究費

【食品生命科学課程】

- 〔1〕 荒幡克己「米生産調整及びその代替的政策手段の存続、廃止に関する政治経済的条件の定量分析」, 科学研究費補助金 基盤研究(C), 2009～2011.
- 〔2〕 安藤弘宗(研究代表者)「セレン原子を有する非天然型糖鎖の酵素耐性の評価」, 科学技術振興機構重点地域研究開発推進プログラム シーズ発掘試験, 2009.
- 〔3〕 安藤弘宗(研究分担者)・石田秀治(研究分担者)・木曾真(研究代表者)「人工複合糖質プローブの創製と高次生命機能の制御」, 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(S), 2005～2009.
- 〔4〕 石田秀治(研究代表者)「シアリダーゼ選択的阻害剤の開発と応用」, 独立行政法人科学技術振興機構 シーズ発掘試験研究, 2009.
- 〔5〕 石田秀治(研究代表者)「リガンドからのアプローチによる動物レクチン機能の解析と応用」, 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(C), 2009～2011.
- 〔6〕 石田秀治(研究分担者)・今西武(研究代表者)「核酸・ペプチド・糖のケミカルバイオロジーを基盤とした創薬分子イメージング; セレクチンの人工リガンド糖質プローブの開発と標識」, 文部科学省 分子イメージング研究プログラム個別研究開発課題, 2007～2009.
- 〔7〕 石田秀治(研究分担者)・隅田泰生(研究代表者)「シュガーチップと糖鎖固定化金ナノ粒子を用いたウイルス性疾患の超早期検査・診断法の開発」, 厚生労働科学研究費補助金 医療機器開発推進 研究事業, 2009～2011.
- 〔8〕 長岡利「食品由来ペプチドを活用した高コレステロール血症の予防・改善に関する栄養・食糧学的研究」, 日本栄養食糧学会基金助成, 2009.4.1～2010.3.31.
- 〔9〕 長岡利「平成21年度 新農業展開ゲノムプロジェクト、物質生産・機能 性作物の開発」, 独立行政法人 農業生物資源研究所, 2009.4.1～2010.3.12.
- 〔10〕 長岡利「ペプチドアレイによる大豆タンパク質由来胆汁酸結合ペプチドの網羅解析及びVAWWMYの効率の高機能化」, 不二たん白質研究振興財団, 2009.4.1～2010.3.31.
- 〔11〕 長岡利「ペプチドアレイを活用したコレステロール代謝改善ペプチドの作用機構解明と応用」, 科学研究費補助金 基盤研究(B), 2009.4.1～2010.3.31.
- 〔12〕 長岡利「ペプチドの媒介する新しいコレステロール分解調節系の解明と制御」, 花王健康科学研究会助成, 2009.10.1～2010.10.31.
- 〔13〕 長岡利「ポリフェノールの脂質代謝改善作用に関与する新規情報伝達系の解明」, 科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究, 2009.4.1～2010.3.31.
- 〔14〕 長岡利「ロイヤルゼリー由来タンパク質・ペプチドを活用した新しい高コレステロール血症予防改善素材の開発」, JST、A-STEP 顕在化, 2009.11.1～2010.10.31.
- 〔15〕 中野浩平「岐阜大学ブランド野菜の生産流通による産学連携農業モデルの構築」, 岐阜大学活性化経費(地域連携:一般), 2009.
- 〔16〕 中村浩平「新奇メタン生成共生系の『第二の種間伝達物質』の可能性」, 若手(B), 2008～2009.
- 〔17〕 西津貴久「振動法による食品用無菌包装製品のシール性評価に関する研究」, 挑戦的萌芽研究, 2009～2010.
- 〔18〕 西津貴久(分担)「精密養魚を目指した生魚の個体管理を可能とする水中での体積・品質計測手法」, 挑戦的萌芽研究, 2009～2010.
- 〔19〕 山内亮「ビタミンEによる脂質アルキルラジカル捕捉反応の解析」科学研究費補助金 基盤研究(C), 2008～2010.

#### 【生産環境科学課程】

- 〔1〕 楠田哲士「希少食肉目動物の実践的保全にむけた繁殖生理の解明と繁殖生態調査法の確立」, 若手研究(A), 2009~2012.
- 〔2〕 小山博之「シロイヌナズナナチュラルバリエーションによる根銅耐性重要遺伝子の決定」, 特定領域研究, 2008~2009.
- 〔3〕 小山博之「ミヤコグサの土壌イオンストレス耐性遺伝子の探索とデータベース構築」, 科学研究費補助金 基盤研究(B), 2007~2009.
- 〔4〕 福井博一「バラの根頭がんしゅ病と根腐抵抗性形質に関連する遺伝子マーカーの決定」, 基盤研究費(B), 2008~2011.
- 〔5〕 山本義治「シンビオジェネシスの基礎となるプロモーター獲得機構の解明」, 特定領域研究・比較ゲノム, 分担者, 2009.
- 〔6〕 山本義治「ミヤコグサの土壌イオンストレス耐性遺伝子の探索とデータベース構築」, 科学研究費補助金 基盤研究(B), 分担者, 2009.
- 〔7〕 松井勤「高温不稔の発生と耐性のメカニズムに基づく温暖化対策としての耐性イネ作出の評価」, 科学研究費補助金 基盤研究(B), 2008~2011.
- 〔8〕 松原陽一「忌地現象発生機構の解明並びに総合的植物生育改善法の確立」, 科学研究費補助金 基盤研究(C), 2009~2011.

#### 【獣医学課程】

- 〔1〕 石黒直隆「インドネシアが分子進化上の起源地と推測される東アジアのイノシシ属の遺伝子調査」, 科学研究費補助金 基盤研究(B), 2006~2009.
- 〔2〕 海野年弘「コリン作動性神経 - 間質細胞 - 平滑筋の情報伝達が過活動膀胱の病態発現に果たす役割」, 科学研究費補助金 基盤研究(C), 2008~2011.
- 〔3〕 大屋賢司「オウム病クラミジア封入体多型性と病原性に関する分子細胞生物学的解析」, 若手研究(B), 2008~2009.
- 〔4〕 大屋賢司「動物由来クラミジアの自然界における存在様式の解明-比較ゲノム解析及び種特異的診断法の開発と実態調査」, 厚生労働科学研究費補助金(新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業), 2009~2011.
- 〔5〕 椎名貴彦「胃食道逆流症モデル動物における食道運動の解析」, 若手研究(B), 2008~2010.
- 〔6〕 杉山誠「食肉食鳥衛生検査における家禽・家畜等のウイルス性疾病検査に関する研究」, 厚生労働省研究費補助金, 2008~2010.
- 〔7〕 原山洋(研究代表者), 三宅正史(研究分担者), 村瀬哲磨(研究分担者), 福島護之(研究分担者)「家畜の雄性不妊症を引き起こす精子の受精機能不全に対する分子標的治療法の開発」, 基盤研究(C), 2008~2010.
- 〔8〕 前田貞俊「イヌのアトピー性皮膚炎に対するイヌキメラ抗IgE抗体を用いた新規治療法の開発」, 科学研究費補助金 基盤研究(B), 2009/4/1~2010/3/314.
- 〔9〕 村瀬哲磨(研究代表者), 原山洋(研究分担者), 三宅正史(研究分担者)「ブタの夏季不妊症を引き起こす精子の受精機能不全に対する臨床的治療法の開発」, 基盤研究(C), 2009~2011.

## 2) 共同研究

### 【食品生命科学課程】

- 〔1〕 木曾真・石田秀治「糖鎖及び糖脂質の合成と利用技術の開発」, 片山化学工業, 2009~2010.
- 〔2〕 鈴木文昭 ノバルティスファーマ株式会社
- 〔3〕 棚橋光彦「高圧水蒸気処理による桐材・ユーカリ種等の圧縮成形、ならびに有用成分抽出」, 株式会社 ネクスス, 2009.4~2010.3
- 〔4〕 棚橋光彦「県産材の強度を上げて環境に優しく耐久性のある木製浴槽の開発(2)」, 檜創建株式会社, 2009.6~2010.3
- 〔5〕 棚橋光彦「人に優しい機能性を付与した衣料素材、繊維製品の研究開発」, 株式会社アオキ, 2009.9~2009.3(学生の研究活動)
- 〔6〕 長岡利「ローヤルゼリーの脂質代謝改善機能研究」, 株式会社秋田屋本店, 2009.3.17~2010.3.31.
- 〔7〕 中川智行「牛乳および豆乳の乳酸発酵を目指した新規乳酸菌の探索」, たかすファーマーズ, 2009.
- 〔8〕 中川智行「里芋を用いた新規アルコール飲料の開発」, 可児市商工会議所, 2009.
- 〔9〕 中川智行「地域より抽出された新たな乳酸菌による発酵食品の開発」, たかすファーマーズ, 2009.
- 〔10〕 中川智行「バラ由来色素の清酒中における安定性とその応用に関する研究」, 三千盛酒造, 2009.
- 〔11〕 中川智行・早川享志「機能性オリゴ糖およびナイシン A 生産微生物の探索と応用」, サンエイ糖化株式会社, 2009.
- 〔12〕 西津貴久「小麦粉及びその加工品に関する穀物科学の基礎研究」, 日清製粉グループ本社・京都大学, 2009~2011.
- 〔13〕 早川享志「美濃白川茶ぐり茶再生事業」, 白川園本舗, 2009.
- 〔14〕 矢部富雄「蜜蜂幼虫酵素の同定とその特性並びに応用研究」, 株式会社秋田屋本店, 2009.
- 〔15〕 矢部富雄「在来種蒟蒻芋を用いた伝統的製法によるこんにやく製品の特性分析2」, 佐合食品販売有限会社, 2009.

### 【生産環境科学課程】

- 〔1〕 伊藤健吾「平成21年度計画基礎諸元調査業務」, 東海農政局, 2009.6.16~2010.3.10.
- 〔2〕 楠田哲士「キリンの繁殖生理状態に関する全国調査(平成21年度優先種助成)」, 日本動物園水族館協会種保存委員会キリン繁殖検討委員会, 2009.
- 〔3〕 楠田哲士「キリンの繁殖生理状態に関する全国調査(平成21年度野生動物保護活動助成)」, 日本動物園水族館協会, 2009.
- 〔4〕 楠田哲士「ゾウの繁殖促進にむけた排卵期予測法の確立に繋げる準備研究(平成21年度野生動物保護活動助成)」, 日本動物園水族館協会, 2009.
- 〔5〕 楠田哲士「動物ホルモン測定, 名古屋市東山動物園」, 2009.
- 〔6〕 小山博之「保存領域のアミノ酸多型にもとづく植物重金属耐性のゲノム科学」, 日本学術振興会2国間共同研究(日本-インド), 2009~2010.
- 〔7〕 小山博之「不良環境ストレス耐性ユーカリ探索・作出に向けた基盤技術・情報開発」, 岐阜大学-王子製紙, 2009.
- 〔8〕 千家正照「平成21年度食の安全・安心確保基盤整備推進対策事業金山南部地区排水解析調査委託業務」, 三重県土地改良事業団体連合会, 2009.7.30~2010.3.31.
- 〔9〕 福井博一「家庭菜園の普及を目的とした容易な野菜栽培装置の開発」, ミズタニバルブ工業株式会社, 2009.

#### 【獣医学課程】

- 〔1〕 杉山誠・伊藤直人「逆遺伝学的ベクター系および組換えウイルスベクターを用いた野生動物用狂犬病経口ワクチン株の開発」, 大韓民国・国立獣医科学検疫院・獣医科学研究所, 2008～2011.
- 〔2〕 高須正規「木曽馬の遺伝的多様性に関する研究」, 競走馬理化学研究所, 2009～

### 3) 受託研究

#### 【食品生命科学課程】

- 〔1〕 荒幡克己(研究代表: 早稲田大学堀口健治)「農水産分野の権利取引がもたらす経済厚生及び必要要件に関する理論的」実証的研究、農林水産省農林水産政策研究所委託調査, 2009～2011.
- 〔2〕 中村浩平「ハイスループットな絶対嫌気性微生物の分離培養技術の開発」地域イノベーション創出総合支援事業 シーズ発掘試験, 2009.
- 〔3〕 矢部富雄「硫酸化構造特異的グリコサミノグリカン糖鎖結合分子プローブの開発」, 地域イノベーション創出総合支援事業 重点地域研究開発推進プログラム 平成 21 年度「シーズ発掘試験」((独) 科学技術振興機構), 2009.

#### 【生産環境科学課程】

- 〔1〕 伊藤健吾「平成 21 年度計画基礎諸元調査業務」東海農政局, 2009.6.16～2010.3.10
- 〔2〕 楠田哲士「絶滅危惧動物の保全活動を支える繁殖状態判定キットの開発(平成 21 年度シーズ発掘試験 A 発掘型)」, 科学技術振興機構, 2009.
- 〔3〕 千家正照「平成 21 年度食の安全・安心確保基盤整備推進対策事業金山南部地区排水解析調査委託業務」三重県土地改良事業団体連合会, 2009.7.30～2010.3.31.
- 〔4〕 松井勤「開花時のイネ高温ストレスの品種間差異の解明」, 農業環境技術研究所, 2007～2009.
- 〔5〕 山本義治「次世代シーケンサーを用いた高等植物の高密度転写開始点解析」, 住友財団 基礎科学研究助成, 代表, 2009～2010.

#### 【獣医学課程】

- 〔1〕 石黒直隆「食品を介する BSE リスクの解明等に関する研究」, 厚生労働科学研究費補助金, 国立感染症研究所, 2009～2009.
- 〔2〕 杉山誠「緊急対応が必要なウイルス性疾病の診断・防除技術の高度化及び監視態勢の確立」, (独) 農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究所, 2009～
- 〔3〕 高須正規「木曽馬の保全に関する研究」, 木曽馬保存会, 木曽町, 2009～



岐阜大学応用生物科学部研究活動年報 第6号

---

2011年5月13日 発行

発行者 岐阜大学応用生物科学部  
〒501-1193 岐阜市柳戸1番1

編集者 広報推進室  
2010年度委員長 杉山誠  
2010年度委員  
土井守 土田浩治 志水泰武 矢部富雄  
中川寅 伊藤健吾 加藤正吾 酒井洋樹  
江口敏彦 丹羽綾菜 (年報編集責任者)

---