

岐阜大学応用生物科学部  
研究活動年報

(2010年1月～2010年12月)

第7号

Faculty of Applied Biological Sciences  
Gifu University

Annual Report of Research Activities 2010

No. 7

## 目 次

I 研究業績	
1. 学術論文	1
2. 著書	10
3. その他	12
II 受賞及び特許	
1. 受賞	14
2. 特許	14
III 講演・学会発表等	
1. 学会発表	15
2. 学術講演活動	28
3. 公開講座・研修会等	30
IV 外部資金	
1. 科学研究費	32
2. 共同研究	33
3. 受託研究	34
4. 競争的資金	34
5. 研究助成	35

### 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 Author(s), "Paper Title", <i>Journal Title</i> , Volume (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(s), <i>Book Title</i> , Publisher, Country, Year. 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 Author(s), "Paper Title", Editor(s), <i>Journal 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

## I 研究業績

### 1) 学術論文

#### 【食品生命科学課程】

- [1] Aboonajmi, M., Akram, A., **Nishizu, T.**, Kondo, N., Setarehdan, S.K. and Rajabipour, A., "An ultrasound based technique for the determination of poultry egg quality", *Res. Agr. Eng.*, Vol. 56(1), pp. 26-32, 2010
- [2] Biswas K B, Nabi AHMN, Arai Y, **Nakagawa T, Ebihara A**, Ichihara A, Watanabe T, Inagami T, **Suzuki F.**, "Aliskiren binds to renin and prorenin complexed with (pro)renin receptor in vitro", *Hypertens Res.*, Vol.33(10), pp.1053-1059, 2010
- [3] Biswas K B, Nabi AHMN, Arai Y, **Nakagawa T, Ebihara A, Suzuki F.**, "Species specificity of prorenin binding to the (pro)renin receptor in vitro", *Frontiers in Bioscience*, E2, pp.1234-1240, 2010
- [4] Friedrich, N., Santos, J. M., Liu, Y., Palma, A. S., Leon, E., Saouros, S., **Kiso, M.**, Blackman, M. J., Matthews, P., Feizi, T. and Soldati-Favre, D. , "Members of a novel protein family containing microneme adhesive repeat domains act as sialic acid-binding lectins during host cell invasion by apicomplexan parasites", *J. Biol. Chem.*, Vol.285, pp.2064-2076, 2010
- [5] Fujikawa, K., Nohara, T., Imamura, A., **Ando, H., Ishida, H. and Kiso, M.**, "A cyclic glucosyl ceramide acceptor as a versatile building block for complex ganglioside synthesis", *Tetrahedron Lett.*, Vol.51, pp.1126-1130, 2010
- [6] Fukaya, S., Shinoda, C., **Yabe, T.**, and **Kanamaru, Y.**, "Involvement of both N-glycan-relevant and N-glycan-irrelevant structural elements in the recognition of human milk lactoferrin by anti-MUC1 monoclonal antibody 1CF11", *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, Vol.74, pp2127-2129, 2010
- [7] Fukaya, S., **Yabe, T.**, and **Kanamaru, Y.**, "Non-reducing terminal fucose within N-linked glycan plays a significant role in the recognition by 1CF11 monoclonal antibody of human milk lactoferrin", *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, Vol.74, pp.2141-2144, 2010
- [8] Hirotaka Murate, Mikiji Shigematsu, Kouji Abe and **Mitsuhiko Tanahashi**, "Molten Urea as a Novel Dissolving Solvent for Wool and Other Animal Proteins", *SEN'I GAKKAISHI*, Vol.66(6), pp. 156-159, 2010
- [9] Inagaki, M., Nagai, S., **Yabe, T., Nagaoka, S.**, Minamoto, N., Takahashi, T., Matsuda, T., Nakagomi, O., Nakagomi, T., Ebina, T. and **Kanamaru, Y.**, "The bovine lactophorin C-terminal fragment and PAS6/7 were both potent in the inhibition of human rotavirus replication in cultured epithelial cells and the prevention of experimental gastroenteritis", *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, Vol.74, pp.1386-1390, 2010
- [10] Inagaki, M., Nakaya, S., Nohara, D., **Yabe, T., Kanamaru, Y.**, and **Suzuki, T.**, "The multiplicity of N-glycan structures of bovine milk 18 kDa Lactophorin (milk GlyCAM-1)", *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, Vol.74, pp.447-450, 2010
- [11] Inagaki, M., Yamamoto, M., Xijier, CairangZhuoMa, Uchida, K., Yamaguchi, H., Kawasaki, M., Yamashita, K., **Yabe, T.**, and **Kanamaru, Y.**, "In vitro and in vivo evaluation of the efficacy of bovine colostrum against human rotavirus infection", *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, Vol.74, pp.680-682, 2010
- [12] Ishii, S., Yano, T., **Ebihara, A.**, Okamoto, A., Manzoku, M. and Hayashi, H., "Crystal structure of the peptidase domain of Streptococcus ComA, a bifunctional ATP-binding cassette transporter involved in the quorum-sensing pathway", *J. Biol. Chem.*, Vol.285, pp10777-10785, 2010
- [13] Kanagawa, M., Baba, S., **Ebihara, A.**, Shinkai, A., Hirotsu, K., Mega, R., Kim, K., Kuramitsu, S., Sampei, G. and Kawai, G., "Structures of hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransferase (TTHA0220) from *Thermus thermophilus* HB8", *Acta Crystallogr.*, F66, pp893-898, 2010

- [14] Liu, Y., Childs, R. A., Matrosovich, T., Wharton, S., Palma, A. S., Chai, W., Daniels, R., Gregory, V., Uhlenendorff, J., **Kiso, M.**, Klenk, H.-D., Hay, A., Feizi, T. and Matrosovich, M., "Altered receptor specificity and cell tropism of D222G hemagglutinin mutants isolated from fatal cases of pandemic A(H1N1) 2009 influenza virus", *J. Virol.*, Vol.84, pp.12069–12074, 2010
- [15] Matsufuji, Y., **Nakagawa, T.**, Fujimura, S., Tani, A. and Nakagawa, J., "Transcription factor Stb5p is essential for acetaldehyde tolerance in *Saccharomyces cerevisiae*", *J. Basic Microbiol*, Vol.50, pp.494-498, 2010
- [16] Mazari, A., **Iwamoto, S.** and **Yamauchi, R.**, "Effects of linoleic acid position in phosphatidylcholines and cholesterol addition on their rates of peroxidation in unilamellar liposomes", *Biosci Biotechnol. Biochem*, Vol.74(5), pp.1013-1017, 2010
- [17] Miyashita, M., Fujimura, S., Nakagawa, Y., Nishizawa, M., Tomizuka, N., **Nakagawa, T.** and Nakagawa, J., "*Flavobacterium algicola* sp. nov., isolated from marine alga", *Int. J. Syst. Evol. Microbiol*, Vol.60, pp.344-348, 2010
- [18] Nabi AHMN, Biswas, K. B., Arai, Y., Uddin, M. N., **Nakagawa, T.**, **Ebihara, A.**, Ichihara, A., Inagami, T. and **Suzuki, F.**, "Functional characterization of the decoy peptide, R<sup>10P</sup>IFLKRMP<sup>19P</sup>", *Front. Biosci. (Elite Ed.)*, Vol.2, pp.1211-1217, 2010
- [19] Nabi AHMN, **Suzuki F.**, "Biochemical properties of renin and prorenin binding to the (pro)renin receptor", *Hypertens Res.*, Vol.33(2), pp.91-97, 2010
- [20] **Nagaoka, S.**, Nakamura, A., Shibata, H. and **Kanamaru, Y.**, "Soystatin (VAWWMY), a novel bile acid-binding peptide, decreased micellar solubility and inhibited cholesterol absorption in rats", *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, Vol. 74, pp.1738-1741, 2010
- [21] **Nakagawa, T.**, Fujimura, S., Ito, T., Matsufuji, Y., Ozawa, S., Miyaji, T., Nakagawa, J., Tomizuka, N., Yurimoto, H., Sakai, Y. and **Hayakawa, T.**, "Molecular characterization of two genes with high similarity to the dihydroxyacetone synthase gene in the methylotrophic yeast *Pichia methanolica*", *Biosci Biotechnol. Biochem*, Vol.74, pp.1491-1493, 2010
- [22] **Nakagawa, T.**, Yoshida, K., Takeuchi, A., Ito, T., Fujimura, S., Matsufuji, Y., Tomizuka, N., Yurimoto, H., Sakai, Y. and **Hayakawa, T.**, "Peroxisomal catalase gene in the methylotrophic yeast *Pichia methanolica*", *Biosci. Biotechnol Biochem*, Vol.74, pp.1733-1735, 2010
- [23] Sadagopan, M., Sriwilaijaroen, N., Vats, S., **Ando, H.**, Miyagi, T., Suzuki, T., **Ishida, H.** and **Kiso, M.**, "Investigation of 2-fluoro benzoic acid derivatives as influenza A viral sialidase selective inhibitors", *Anti-Infective Agents in Medicinal Chemistry*, Vol.9(4), pp.198-204, 2010
- [24] Sadagopan Magesh, Moriya, S., **Suzuki, T.**, Miyagi, T., **Ishida, H.** and **Kiso, M.**, "Use of structure-based virtual screening in the investigation of novel human sialidase inhibitors", *Med. Chem. Res.*, Vol.19, pp.1273-1286, 2010
- [25] Saito, F., **Iwamoto, S.** and **Yamauchi, R.**, "Reaction products of  $\gamma$ -tocopherol with (E)-4-oxo-2-nonenal in acidic acetonitrile", *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, Vol.74(1), pp.168-174, 2010
- [26] Sakoda M, Ichihara A, Kurauchi-Mito A, Narita T, Kinouchi K, Murohashi- Bokuda K, Saleem MA, Nishiyama A, **Suzuki F**, Itoh H., "Aliskiren Inhibits Intracellular Angiotensin II Levels Without Affecting (Pro)renin Receptor Signals in Human Podocytes", *Am J Hypertens*, Vol.23(5), pp.575-580, 2010
- [27] Sampei, G., Baba, S., Kanagawa, M., Yanai, H., Ishii, T., Kawai, H., Fukai, Y., **Ebihara, A.**, Nakagawa, N. and Kawai, G., "Crystal structures of glycinamide ribonucleotide synthetase, PurD, from thermophilic eubacteria", *J. Biochem.*, Vol.148, pp.429-438, 2010
- [28] Zhang, Zi, **Nakano, K.**, Maezawa, S., "Cold shock treatment for longer duration may accelerate color development related to changes in the antioxidant system of mature green tomatoes", *Journal of JSATM*, Vol.16, pp.85-91, 2010

- [29] Yamanaka, T., Tsujimura, K., Kondo, T., Matsumura, T., **Ishida, H., Kiso, M.**, Hidari, K. I. P. J. and **Suzuki, T.**, "Infectivity and pathogenicity of canine H3N8 influenza A virus in horses ", *Influenza and Other Respiratory*, Viruses 4, pp.345-351, 2010
- [30] 呂慶云・後藤清和・西津貴久 「玄米の GABA 富化条件と品質について」『農業機械学会誌』, No.72(3), pp.291-296, 2010

【生産環境科学課程】

- [1] Adachi, I, **Kusuda S**, Nagao E, Taira Y, Asano M, Tsubota T, **Doi O**, "Fecal steroid metabolites and reproductive monitoring in female Tsushima leopard cat (*Prionailurus bengalensis euptilurus*)", *Theriogenology*, Vol.74, pp.1499-1503, 2010
- [2] Adachi, Y., **S. Miyagawa**, M. Seko, K. Kamiya, S. Sivilay, E. Ono., "Analysis of Effects of Environmental Factors and Cultivation Practices on Variation in Rice Yield in Rain-fed Paddy Fields of the Central Plain of Laos", *Tropical Agriculture and Development*, Vol.54, pp.35-43, 2010
- [3] Afandi, Wiharso, D., Aji, A., **Senge, M.** and **Ito, K.**, "Soil erosion from catchment and plot scales under coffee tree based crop in humid tropical climate of Lampung, Indonesia", *J. of the Japanese Society of Soil Physics*, Vol.115, pp.15-23, 2010
- [4] Ahmed, S.U., **Senge, M.** and **Ito, K.**, "Effects of soil water stress on nodulation, leaf nitrogen accumulation and grain yield at three different growth stages of soybean", *J. of the Japanese Society of Soil Physics* Vol.114, pp.11-16, 2010
- [5] Ahmed, S.U., **Senge, M., Ito, K.** and Adomako, J.T., "Effects of water stress on soil plant analytical development (SPAD) chlorophyll meter reading and its relationship to nitrogen status and grain yield of soybean under different soil types", *J. of Rainwater Catchment Systems* , Vol.15(2), pp.33-38, 2010
- [6] Ahmed, S.U., **Senge, M., Ito, K.** and Adomako, J.T., "The effect of deficit irrigation on root/shoot ratio, water use efficiency and yield efficiency of soybean", *J. of Rainwater Catchment Systems*, Vol.15(2), pp.39-45, 2010
- [7] Arlinghaus, R., **Matsumura, S.**, Dieckmann, U., "The conservation and fishery benefits of protecting large pike (*Esox lucius* L) by harvest regulations in recreational fishing. Biol", *Conserv*, Vol.143, pp1444-1459, 2010
- [8] **Iwasawa, A.**, Rahman, M.A., Roy, T.K., Moriyama, A. and **Yoshizaki, N.**, "Morphological and histochemical changes in the uterus epithelium during eggshell formation in quail", *J. Poult. Sci.*, Vol.47, pp183-189, 2010
- [9] Kayang, B. B., Youssao, I., Inoue, E., Naazie, A., Abe, H., **Ito, S.**, Inoue-Murayama, M., "Genetic diversity of helmeted guineafowl (*Numida meleagris*) based on microsatellite analysis", *The Journal of Poultry Science*, Vol.47, pp.120-124, 2010
- [10] Kobayasi, K., **Matsui, T.**, Yoshimoto, M. & Hasegawa, T., "Effects of temperature, solar radiation, and vapor-pressure deficit on flower opening time in rice", *Plant Production Science*, Vol.13, pp21-28, 2010
- [11] **Kusuda S**, Hoson O, Nakaya Y, Ogura G, Oshiro S, Takara J, Matsuda A, **Doi O**, Nagamine T, Murata K, "Induced estrus in female small Asian mongooses (*Herpestes javanicus*) for the purpose of controlling invasive alien species in Okinawa Island", *Mammal Study*, Vol.35, pp.217-219, 2010
- [12] Li, Y., Yanagi, A., Miyawaki, Y., Okada, T. and **Matsubara, Y.**, "Disease tolerance and changes in antioxidative abilities in mycorrhizal strawberry plants", *J. Japan. Soc. Hort. Sci.*, Vol.79, pp174-178 2010
- [13] Maruyama, T., Hashimoto, I., **Senge, M., Ito, K.** and Noto, F., "Irrigation practice and water usage characteristics in sand dune upland fields in the Hokuriku Region, with much rainfall in Japan, case studies on watermelon and Japanese radish", *Paddy Water Environment*, Vol.8(3), pp.283-291, 2010

- [14] **Matsubara, Y.**, Okada, T. and Nahiyani, A.S.M., "Tolerance to allelopathy and fusarium disease, changes in antioxidative substances in mycorrhizal asparagus plants raised in decline soil", *Acta Hort.*, Vol.883, pp.417-423, 2010
- [15] **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*, Vol.46, pp43-49, 2010
- [16] Matsumoto, S., Koketsu, T., Negishi, H., Taneda, A., **Fukui, H.** and Ueda, Y., "Gene flow via pollen spread from cultivated roses used as hosts of transgenic rose to wild roses", *Acta Horticulturae*, Vol.870, pp.175-182, 2010
- [17] **Matsumura, S.**, Arlinghaus, R., Dieckmann, U., "Foraging on spatially distributed resources with sub-optimal movement, imperfect information, and travelling costs: departures from the ideal free distribution", *Oikos*, Vol.119, pp1469-1483, 2010
- [18] Minvielle, F., Bed'hom, B., Coville, J. L., **Ito, S.**, Inoue-Murayama, M., Gourichon, D., "The "silver" Japanese quail and the MITF gene: causal mutation, associated traits and homology with the "blue" chicken plumage", *BMC Genetics*, Vol.11, pp.15, 2010
- [19] Nahiyani, A.S.M., Yagi, Y., Okada, T. and **Matsubara, Y.**, "Effect of soil amendments on allelopathy and tolerance to violet root rot in mycorrhizal asparagus plants", *Acta Hort.*, Vol.883, pp.377-382, 2010
- [20] Sugimoto, H., **Fukui, H.**, Aoki, Y., Tatematsu, T. and Hayashi, M., "Tetraploid Induction by Colchicines in *R.banksiae*", *Acta Horticulturae*, Vol.870, pp147-152, 2010
- [21] Tagoe S.O., Horiuchi, T., & **Matsui, T.**, "Effects of carbonized chicken manure on the growth, nodulation, yield, nitrogen and phosphorus contents of four grain legumes ", *Journal of Plant Nutrition*, Vol.33, pp.674-700, 2010
- [22] Tian, X., **Matsui, T.**, Li, S., Yoshimoto, M., Kobayasi, K. & Hasegawa, T., "Heat-induced floret sterility of hybrid rice (*Oryza sativa* L.) cultivars under humid and low wind conditions in the field of Jiangnan Basin, China", *Plant Production Science*, Vol.13, pp243-251, 2010
- [23] WAN Guowei, **ABE Jun**, "Innovation Fruits and Vegetables Distribution System in Learning JA's Experiences", *International Conference on Advanced Management, Science*39, pp.665-670, 2010.7.
- [24] WAN Guowei, Mohammad Munsur Rahman, **ABE Jun**, "Study on Changes of Vegetables' Marketing Network and Effect on Farmers'", *Income ICMSIE 2010(1)*, pp.5-10, 2010.12.
- [25] Yasumasu, S., Uzawa, M., **Iwasawa, A.** and **Yoshizaki, N.**, "Hatching mechanism of the Chinese soft-shelled turtle *Pelodiscus sinensis*", *Comp. Biochem. Physiol.*, Vol.155(B), pp.435-441, 2010
- [26] Yu, W., Kitamura, R., Kato, K., Li, L. and **Fukui, H.**, "A computer program for automatic watering based on potential evapotranspiration by penman method and predicted leaf area in miniature pot rose production", *Agricultural Sciences in China*, Vol.9, pp.370-377, 2010
- [27] Zhao, L., Kobayasi, K., Hasegawa, T., Wang, C., Yoshimoto, M., Wan, J., & **Matsui, T.**, "Traits responsible for variation in pollination and seed set among six rice cultivars grown in a miniature paddy field with free air at a hot, humid spot in China", *Agriculture Ecosystems & Environment*, Vol.139, pp110-115, 2010
- [28] 足達慶尚・小野映介・宮川修一 「ラオス平野部の農村における水田の拡大過程 -首都ヴィエンチャン近郊農村を事例として-」『地理学評論』, No.83, pp.493-509, 2010
- [29] 安部淳 「食と農の政策科学—世界食糧危機と日本の食糧自給可能性」 日本科学者会議『日本の科学者』, 2010年9月号, p3, 2010.9.
- [30] 安部淳 「世界食糧危機と日本の食糧問題」 日本科学者会議『日本の科学者』, 2010年9月号, pp.4-9, 2010.9.
- [31] 荒井聡 「耕畜連携による飼料用米生産の拡大と水田フル活用—岐阜県の事例を中心に—」『農業と経済』, No.76-1, pp.33-40, 2010
- [32] 荒井聡 「実行力のある米の需給調整と市場価格の安定に期待—東海・東山—」『農業と経済』, No.76-6, pp.45-50, 2010

- [33] 新井羊子・千家正照・伊藤健吾・大西健夫「マルチ敷設に伴うカンキツ園の流出変化」『日本雨水資源化システム学会誌』, No.16(1), pp.27-32, 2010
- [34] 石黒泰・北村怜・澤頭勇次・福井博一「バーク堆肥の発酵に及ぼす堆積原料の C/N 比と窒素量の影響」『農作業研究』, No.45, pp.175-181, 2010
- [35] 伊藤涼太郎・嶋津光鑑・田中逸夫「植物組織培養容器におけるガス交換速度測定法」『農業気象』, No.66, pp.125-130, 2010
- [36] 于文進・荒井健悟・今井田一夫・加藤克彦・李蓮花・福井博一「補光および遮光栽培条件下におけるミニチュアローズ鉢物の成育および日射量, 気温を基にした成育推定式の適用可能性」『植物環境工学』, No.22, pp.133-139, 2010
- [37] 橋本岩夫・千家正照・伊藤健吾「砂丘地露地畑のスイカ栽培における栽培管理用水の実態」『農業農村工学会論文集』, No.78(5), pp.293-303, 2010
- [38] 藤田孝・内山稔之・八木泰彦・福井博一「アルストロメリアの花茎シュートの頂端分裂組織を用いた大量増殖」『植物環境工学』, No.22, pp.22-28, 2010
- [39] 細垣彩加・橋本啓史・小見山章・今西純一・森本幸裕「農村地帯における神社林の鳥類相と環境条件の関係」『日緑工誌』, No.35(4), pp.523-531, 2010
- [40] 松下雄一・星川和俊・宮川修一・小坂康之「ヴィエンチャン平野における産米林分布の特徴ーラオス・ドンクワイ村を対象としてー」『信州大学環境科学年報』 No.33, pp.89-97, 2010
- [41] 万国伟・安部淳「日本农协经验对中国蔬果主产地流通体系借鉴ー以杭州市 XT 草莓产地为例」『第九次中国物流学术年会』, 2010.11.
- [42] 李依依・万国伟・安部淳「临安白沙村“农家乐”的发展现状与对策研究」北方经济杂志社『北方経済』, 2010(1), pp.86~87, 2010.1.

#### 【獣医学課程】

- [1] Abe, M., Yamasaki, A., **Ito, N.**, Mizoguchi, T., **Asano, M.**, Okano, T. and **Sugiyama, M.**, "Molecular characterization of rotaviruses in a Japanese raccoon dog (*Nyctereutes procyonoides*) and a masked palm civet (*Paguma larvata*) in Japan", *Vet. Microbiol.*, Vol.146, pp.253-259, 2010
- [2] Abe, N., Tanoue, T., Noguchi, E., Ohta, G. and **Sakai, H.**, "Molecular characterization of *Giardia duodenalis* isolates from domestic ferrets", *Parasitol. Res.*, Vol.106, pp.733-736, 2010
- [3] Adachi, I., **Kusuda, S.**, Nagao, E., Taira, Y., **Asano, M.**, Tsubota, T. and Doi, O., "Fecal steroid metabolites and reproductive monitoring in a female Tsushima leopard cat (*Prionailurus bengalensis euptilurus*)", *Theriogenology*, No.74, pp.1499-1503, 2010
- [4] Asaoka, Y., **Sakai, H.**, Sasaki, J., Goryo, M., **Yanai, T.**, Masegi, T. and Okada, K. , "Changes in the gene expression and enzyme activity of hepatic cytochrome P450 in juvenile Sprague-Dawley rats", *J. Vet. Med. Sci.*, Vol.72, pp.471-479, 2010
- [5] Asaoka, Y., **Sakai, H.**, Sasaki, J., Goryo, M., **Yanai, T.**, Masegi, T. and Okada, K. , "Detection of initiation activity of 1, 2-dimethylhydrazine in in vivo medium-term liver initiation assay system using 4-week-old rats without hepatocellular proliferative stimuli during the test chemical treatment period", *J. Vet. Med. Sci.*, Vol.72, pp.43-53, 2010
- [6] El-Habashi, N., El-Nahass, el-S., **Fukushi, H.**, Hibi, D., **Sakai, H.**, Sasseville, V. and **Yanai, T.**, "Experimental intranasal infection of equine herpesvirus 9 (EHV-9) in suckling hamsters: kinetics of viral transmission and inflammation in the nasal cavity and brain", *J. Neurovirol.*, Vol.16, pp.242-248, 2010
- [7] Elmonir, W., **Inoshima, Y.**, Elbassiouny, A., **Ishiguro, N.**, "Intron 1 mediated regulation of bovine prion protein gene expression: Role of donor splicing sites, sequences with potential enhancer and suppressor activities", *Biochemical and Biophysical Research Communications*, Vol.397, pp.706-710, 2010

- [8] Ferens, D.M., Yin, L., Bron, R., Hunne, B., Ohashi-Doi, K., Kitchener, P.D., Sanger, G.J., Witherington, J., **Shimizu, Y.** and Furness, J.B., "Functional and in situ hybridisation evidence that preganglionic sympathetic vasoconstrictor neurons express ghrelin receptors", *Neuroscience*, Vol.166, pp.671-679, 2010
- [9] Fujikawa, R., Muroi, Y., **Unno, T.** and Ishii, T., "Ouabain exacerbates botulinum neurotoxin-induced muscle paralysis via progression of muscle atrophy in mice", *J. Toxicol. Sci.*, Vol.35, pp795-805, 2010
- [10] Harayama, H., Nishijima, K., **Murase, T.**, Sakase, M. and Fukushima, M., "Relationship of protein tyrosine phosphorylation state with tolerance to frozen storage and the potential to undergo cyclic AMP-dependent hyperactivation in the spermatozoa of Japanese Black bulls", *Mol. Reprod. Dev.*, Vol.77, pp910-921, 2010
- [11] Hirata, A., Yonemaru, K., Kubo, M., Murakami, M., **Sakai, H.**, **Yanai, T.** and Masegi, T., "Frequent development of inflammatory lesions and lymphoid foci in the kidneys of Japanese wild crows (*Corvus macrorhynchos* and *Corvus corone*) as a result of the entry of causal agents via the renal portal blood", *J. Vet. Med. Sci.*, Vol.72, pp327-332, 2010
- [12] Hirayama, H., **Shiina, T.**, Shima, T., Kuramoto, H., Takewaki, T., Furness, J.B. and **Shimizu, Y.**, "Contrasting effects of ghrelin and des-acyl ghrelin on the lumbo-sacral defecation center and regulation of colorectal motility in rats", *Neurogastroenterol. Motil.*, Vol.22, pp.1124-1131, 2010
- [13] **Inoshima, Y.**, **Ishiguro, N.**, "Molecular and biological characterization of vascular endothelial growth factor of parapoxviruses isolated from wild Japanese serows (*Capricornis crispus*)", *Veterinary Microbiology*, Vol.140, pp.63-71, 2010
- [14] **Inoshima, Y.**, Ito, M., **Ishiguro, N.**, "Spatial and temporal genetic homogeneity of orf viruses infecting Japanese serows (*Capricornis crispus*)", *Journal of Veterinary Medical Science*, Vol.72, pp701-707, 2010
- [15] **Ishiguro, N.**, **Inoshima, Y.**, Shigehara, N., Ichikawa, H., Kato, M., "Osteological and Genetic Analysis of the Extinct Ezo Wolf (*Canis lupus hattai*) from Hokkaido Island, Japan", *Zoological Science*, Vol.27, pp.320-324, 2010
- [16] Ito, K., Gattas, S., Yanagisawa, M., Uchida, S., **Sakai, H.** and **Yanai, T.**, "Assessment of cell kinetics in the tissues of brownbanded bamboosharks (*Chiloscyllium punctatum*) by using bromodeoxyuridine (BrdU) and anti-BrdU monoclonal antibody", *J. Am. Sci.*, Vol.6, pp293-299, 2010
- [17] **Ito, N.**, Moseley, G.W., Blondel, D., Shimizu, K., Rowe, C.L., Ito, Y., Masatani, T., Nakagawa, K., Jans, D.A. and **Sugiyama, M.**, "The role of interferon-antagonist activity of rabies virus phosphoprotein in viral pathogenicity", *J. Virol.*, Vol.84, pp.6699-6710, 2010
- [18] Ito, Y., **Ito, N.**, **Saito, S.**, Masatani, T., Nakagawa, K., **Atoji, Y.** and **Sugiyama, M.**, "Amino acid substitutions at positions 242, 255 and 268 in rabies virus glycoprotein affect spread of viral infection", *Microbiol. Immunol.*, Vol.54, pp.89-97, 2010
- [19] Ito Yuki, **Ito Naoto**, **Saito Shouichiro**, Masatani Tatsunori, ]Nakagawa Keisuke, **Atoji Yasuro**, **Sugiyama Makoto**, "Amino acid substitutions at positions 242, 255 and 268 in rabies virus glycoprotein affect spread of viral infection", *Microbiol. Immunol.*, pp.89-97
- [20] Iwasa, M. and **Ishiguro, N.**, "Genetic and morphological differences of *Haematobia irritans* and *H. exigua*, and molecular phylogeny of Japanese Stomoxyini flies (Diptera, Muscidae)", *Med. Entomol. Zool.*, Vol.61, pp335-344, 2010
- [21] Iyori, K., Hisatsune, J., Kawakami, T., **Shibata, S.**, Murayama, N., Ide, K., Nagata, M., **Fukata, T.**, Iwasaki, T., Oshima, K., Hattori, M., Sugai, M. and Nishifujii, K., "Identification of a novel *Staphylococcus pseudintermedius* exfoliative toxin gene and its prevalence in isolates from canines with pyoderma and healthy dogs", *FEMS Microbiol. Lett.*, Vol.312, pp.169-175, 2010
- [22] **Kamishina, H.**, Cheeseman, J. A., Farese, J. P., Milner, R. J. and Clemmons, R. M., "Migration and differentiation of canine bone marrow stromal cells transplanted into the developing mouse brain", *J. Vet. Med. Sci.*, Vol.72, pp.353-356 , 010



- [23] **Kamishina, H.**, Katayama, M., Okamura, Y., Sasaki, J., Chiba, S., Goryo, M., Sato, R. and Yasuda, J., "Gallbladder agenesis in a Chihuahua", *J. Vet. Med. Sci.*, Vol.72, pp.959-962, 2010
- [24] **Kamishina, H.**, Ogawa, H., Katayama, M., Yasuda, J., Sato, R. and Tohyama, K., "Spontaneous regression of a cervical intraspinal cyst in a dog", *J. Vet. Med. Sci.*, Vol.72, pp349-352, 2010
- [25] Kasem, S., Yu, MH., Yamada, S., Kodaira, A., Matsumura, T., Tsujimura, K., Madbouly, H., Yamaguchi, T., **Ohya, K.** and **Fukushi, H.**, "The ORF37 (UL24) is a neuropathogenicity determinant of equine herpesvirus 1 (EHV-1) in the mouse encephalitis model", *Virology*, Vol.400, pp.259-270, 2010
- [26] Katayama, M., Igarashi, H., Fukai, K., Tani, K., Momota, Y., **Kamishina, H.** and Tagawa, M., "Fluconazole decreases cyclosporine dosage in renal transplanted dogs", *Res. Vet. Sci.*, Vol.89, pp.124-125, 2010
- [27] Katayama, M., Katayama, R. and **Kamishina, H.**, "Effects of multiple oral dosing of itraconazole on the pharmacokinetics of cyclosporine in cats", *J. Feline Med. Surg.*, Vol.12, pp.512-514, 2010
- [28] Katoh H, Ogawa H, **Ohya K, Fukushi H.**, "A review of DNA viral infections in psittacine birds", *J. Vet. Med. Sci.*, Vol.72(9), pp1099-1106, 2010
- [29] 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.*, Vol.72, pp.631-634, 2010
- [30] Kawakami, T., **Shibata, S.**, Murayama, N., Nagata, M., Nishifuji, K., Iwasaki, T. and **Fukata, T.**, "Antimicrobial susceptibility and methicillin resistance in *Staphylococcus pseudintermedius* and *Staphylococcus schleiferi* subsp. *coagulans* isolated from dogs with pyoderma in Japan", *J. Vet. Med. Sci.*, Vol.72, pp.1615-1619, 2010
- [31] Kubo, M., Jeong, A., Kim, S.I., Kim, Y.J., Lee, H., Kimura, J., Agatsuma. T., **Sakai, H.** and **Yanai, T.**, "The first report of Hepatozoon species infection in leopard cats (*Prionailurus bengalensis*) in Korea", *J. Parasitol.*, Vol.96, pp437-439, 2010
- [32] Kubo, M., Kawachi, T., Murakami, M., Kubo, M., Tokuhira, S., Agatsuma, T., Ito, K., Okano, T., **Asano, M.**, **Fukushi, H.**, Nagataki, M., **Sakai, H.** and **Yanai, T.**, "Meningoencephalitis associated with *sarcocystis* spp. in a free-living Japanese raccoon dog (*Nyctereutes procyonoides viverrinus*)", *J. Comp. Pathol.*, Vol.143, pp185-189, 2010
- [33] Mahmoud, M.E., Nikami, H., **Shiina, T.**, Takewaki, T. and **Shimizu, Y.**, "Capsaicin inhibits IFN-gamma-induced MHC class II expression by suppressing transcription of class II transactivator gene in murine peritoneal macrophages", *Int. Immunopharmacol.*, Vol.10, pp.86-90, 2010
- [34] Masatani, T., **Ito, N.**, Shimizu, K., Ito, Y., Nakagawa, K., Sawaki, Y., Koyama, H. and **Sugiyama, M.**, "Rabies virus nucleoprotein functions to evade activation of RIG-I-mediated antiviral response", *J. Virol.*, Vol.84, pp4002-4012, 2010
- [35] Murakami, M., **Sakai, H.**, Iwatani, N., Asakura, A., **Hoshino, Y.**, **Mori, T.**, **Yanai, T.**, **Maruo, K.** and Masegi, T., "Cytological, histological, and immunohistochemical features of maxillofacial alveolar rhabdomyosarcoma in a juvenile dog", *Vet. Clin. Pathol.*, Vol.39, pp.113-118, 2010
- [36] Murao, W., Wada, K., Matsumoto, A., Fujiwara, M., **Fukushi, H.**, Kishimoto, T., Monden, K., Kariyama, R. and Kumon, H., "Epidemiology of *Chlamydia caviae*-like *Chlamydia* isolated from urethra and uterine cervix", *Acta Med. Okayama*, Vol.64, pp.1-9, 2010
- [37] **Murase, T.**, El-Kon, I., Harayama, H., Mukojima, K., **Takasu, M.** and Sakai, K., "Hyperactivated motility of frozen-thawed spermatozoa from fertile and subfertile Japanese Black bulls induced by cyclic adenosine 3', 5'-monophosphate analogue cBiMPS", *J. Reprod. Dev.*, Vol. 56, pp.36-40, 2010
- [38] **Murase, T.**, Imaeda, N., **Takasu, M.**, Taguchi, K. and Katoh, T., "Dilution of boar ejaculates with BTS containing HEPES in place of bicarbonate immediately after ejaculation can reduce the increased inducibility of the acrosome reaction by treatment with calcium and calcium ionophore A23187, which is potentially associated with boar subfertility", *J. Reprod. Dev.*, Vol. 56, pp.309-314, 2010

- [39] Murayama, N., Nagata, M., Terada, Y., **Shibata, S.** and **Fukata, T.**, "Comparison of two chlorhexidine for treating canine superficial pyoderma", *Vet. Rec.*, Vol.167, pp532-533, 2010
- [40] Murayama, N., Nagata, M., Terada, Y., **Shibata, S.** and **Fukata, T.**, "Efficacy of a surgical scrub including 2% chlorhexidine acetate for canine superficial pyoderma", *Vet. Dermatol.*, Vol.21, pp.586-592, 2010
- [41] Nishi, N., **Takasu, M.**, Kojima, M., Hachisu, T., Wakabayashi, K., Iwasawa, A., **Maeda, S.**, **Ohba, Y.** and **Kitagawa H.**, "Presence of anti-insulin natural autoantibodies in healthy cats and its interference with the immunoassay for serum insulin concentrations", *Domest. Anim. Endocrinol.*, Vol.38, pp.138-145, 2010
- [42] Nishii, N., Yamasaki, M., **Takasu, M.**, Honjoh, T., Shibata, H., Otsuka, Y., Takashima, S., **Ohba, Y.** and **Kitagawa, H.**, "Plasma leptin concentration in dogs with diabetes mellitus", *J. Vet. Med. Sci.*, Vol.72, pp.809-811, 2010
- [43] Ogawa, H., Katoh, H., Sanada, N., Sanada, Y., **Ohya, K.**, Yamaguchi, T. and **Fukushi, H.**, "A novel genotype of beak and feather disease virus in budgerigars (*Melopsittacus undulatus*)", *Virus Genes*, Vol.41, pp.231-235, 2010
- [44] **Ohya, K.**, Okuda, H., **Maeda, S.**, Yamaguchi, T. and **Fukushi, H.**, "Using CF0218-ELISA to distinguish *Chlamydophila felis*-infected cats from vaccinated and uninfected domestic cats", *Vet. Microbiol.*, Vol.146, pp.336-370, 2010
- [45] **Saito S.**, Oikawa T., Taniguchi K. and Taniguchi K., "Fine structure of the vomeronasal organ in the grass lizard, *Takydromus tachydromoides*", *Tissue. Cell.*, Vol.42, pp322-327, 2010
- [46] Sakai, S., **Takashima, Y.**, Matsumoto, Y., Reed, S. G., Hayashi, Y. and Matsumoto, Y., "Intranasal immunization with Leish-111f induces IFN- $\gamma$  production and protects mice from *Leishmania major* infection", *Vaccine*, Vol.28, pp.2207-2213, 2010
- [47] Sasaki, T., Tsubakishita, S., Tanaka, Y., Sakusabe, A., Ohtsuka, M., Hirota, S., Kawakami, T., **Fukata, T.** and Hiramatsu, K., "Multiplex-PCR method for species identification of coagulase-positive staphylococci", *J. Clinical Microbiol.*, Vol.48, pp.765-769, 2010
- [48] Sassa, Y., **Inoshima, Y.**, **Ishiguro, N.**, "Bovine macrophage degradation of scrapie and BSE PrP<sup>Sc</sup>", *Vet. Immunol. Immunopathol.*, Vol.133, pp33-39, 2010
- [49] Sassa, Y., Kataoka, N., **Inoshima, Y.**, **Ishiguro, N.**, "Anti-PrP<sup>Sc</sup> antibodies detected at terminal stage of prion-affected mouse", *Cellular Immunology*, Vol.263, pp.212-218, 2010
- [50] Sassa, Y., Yamasaki, T., Horiuchi, M., **Inoshima, Y.**, **Ishiguro, N.**, "The effects of lysosomal and proteasomal inhibitors on abnormal forms of prion protein degradation in murine macrophages", *Microbiology and Immunology*, Vol.54, pp.763-768, 2010
- [51] Shibata, S., **Maeda, S.**, Chimura, N., Kondo, N. and **Fukata, T.**, "Augmentation of CCL17 and CCL28 gene expression by TNF-alpha, IL-1beta, or IFN-gamma in cultured canine keratinocytes", *Res Vet Sci.*, Vol.88, pp.422-426, 2010
- [52] **Shiina, T.**, Shima, T., Hirayama, H., Kuramoto, H., Takewaki, T. and **Shimizu, Y.**, "Contractile responses induced by physalaemin, an analogue of substance P, in the rat esophagus", *Eur. J. Pharmacol.*, Vol.628, pp202-206, 2010
- [53] **Shiina, T.**, Shima, T., Masuda, K., Hirayama, H., Iwami, M., Takewaki, T., Kuramoto, H. and **Shimizu, Y.**, "Contractile properties of esophageal striated muscle: comparison with cardiac and skeletal muscles in rats", *J. Biomed. Biotech.*, Article ID 459789-7, 2010
- [54] **Shiina, T.**, Shima, T., Worl, J., Neuhuber, W.L. and **Shimizu, Y.**, "The neural regulation of the mammalian esophageal motility and its implication for esophageal diseases", (*Review*) *Pathophysiology*, Vol.17, pp.129-133, 2010
- [55] Suguro, M., **Matsuyama, H.**, **Unno, T.**, Tanahashi, Y., Kitazawa, T., Yamada, M. and **Komori, S.**, "Muscarinic receptor subtypes mediating Ca<sup>2+</sup> sensitization of intestinal smooth muscle contraction; studies with mutant mice lacking the receptor subtypes", *J. Vet. Med. Sci.*, Vol.72, pp.443-451, 2010

- [56] Takayama, E., Takeshi, O., Carnero E., Umemoto S., Yamaguchi Y., Kanayama A., Oguma T., **Takashima Y.**, Tadakum,a T., Garcia-Sastre, A. and Miyahira, Y., "Quantitative and qualitative features of heterologous Virus-vector-induced antigen-specific CD8+ T cells against Trypanosoma cruzi infection", *Int. J. Parasitol.*, Vol.40, pp.1549-1561, 2010
- [57] Unno, A., **Kitoh, K.** and **Takashima, Y.**, "Up-regulation of hyaluronan receptors in Toxoplasma gondii-infected monocytic cells", *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, Vol.391, pp477-480, 2010
- [58] Unno, A., Suzuki K., **Kitoh K.** and **Takashima Y.**, "Fetally derived CCL3 is not essential for the migration of maternal cells across the blood-placental barrier in the mouse", *J. Vet. Med. Sci.*, Vol.72, pp1399-1403, 2010
- [59] Yoshioka, Y., **Ishiguro, N.**, **Inoshima, Y.**, "Proteasome activity and biological properties of normal prion protein : a comparison between young and aged cattle", *Journal of Veterinary Medical Science*, Vol.72, pp.1583-1587, 2010
- [60] Yu MH, Kasem SG, Tsujimura K, Matsumura T, **Yanai T**, Yamaguchi T, **Ohya K**, **Fukushi H.**, "Diverse Pathogenicity of Equine Herpesvirus 1 (EHV-1) Isolates in CBA Mouse Model", *J Vet Med Sci.*, Vol.72, pp.301-306, 2010
- [61] **伊藤祐典・渡邊一弘・森崇・山田茂夫・鈴木雅也・星野有希・岩谷直・丸尾幸嗣** 「後天性口蓋欠損に口蓋キャップを長期適用した犬と猫の2例」『日獣会誌』, No.63, pp.208-210, 2010
- [62] 江村正一・**阿閉泰郎**・陳華岳「哺乳類の喉頭蓋の形態について」『形態機能』, No.9, pp.13-16, 2010
- [63] 岡野司・松浦里子・久保正仁・**柳井徳磨・浅野玄・鈴木正嗣**「交通事故により救護されたクマタカ (Spizaetus nipalensis) で偶発的にみられた腎腺癌の1例」『Jpn. J. Zoo Wildl. Med.』, No.15, 105-109, 2010
- [64] 關茉莉絵・佐々木淳・**神志那弘明**・山岸則夫・岡田啓司・佐藤繁・渡辺崇・御領政信, 「臨床症状の回復を示した子牛の不完全重複脊髄症」『日獣会誌』, No.63, pp.693-695, 2010
- [65] 久保正仁・千葉依里・飯渕りり子・坪田敏男・佐々木基樹・**酒井洋樹・柳井徳磨**「エゾヒグマ (Ursus arctos yesoensis) における Hepatozoon sp. 寄生について」『野生動物医学誌』, No.15, pp.111-113, 2010
- [66] 佐々木慎哉・保田恭志・柴田真治・高島諭・西飯直仁・**高須正規・大場恵典・北川均**, 「アンジオテンシン変換酵素阻害薬とスピロラク톤を併用した僧帽弁閉鎖不全犬の血漿カリウム濃度の推移」『日獣会誌』, No.63, pp.625-629, 2010
- [67] 佐藤れえ子・小林沙織・佐々木一益・宇都若菜・御領政信・佐々木淳・**神志那弘明**・大石明広・安田準「PKD1 遺伝子変異が認められ長期間観察した多発性嚢胞腎猫の嚢胞液の変化」『日獣会誌』, No.63, pp.791-796, 2010
- [68] 富田直樹・水谷友一・藤井英紀・杉浦里奈・**柳井徳磨・浅野玄**・新妻靖章「青森県蕪島におけるウミネコ成鳥の殺傷死体の発見」『日本鳥学会誌』, No.59, pp.80-83, 2010
- [69] 中下留美子・鈴木彌生子・林秀剛・泉山茂之・中川恒祐・八代田千鶴・**浅野玄・鈴木正嗣**「乗鞍岳畳平で人身事故を引き起こしたツキノワグマの食性履歴の推定—安定同位体分析による食性解析—」『哺乳類科学』, No.50, pp.43-48, 2010
- [70] 中本裕也・長谷川大輔・**酒井洋樹**・小澤剛・植村隆司・長谷生子・松永悟・中市統三「IV型類皮腫洞が頸部に認められたミニチュア・ダックスフンドの1例」『日獣会誌』, No.63, pp.941-944, 2010
- [71] 野口俊助・**森崇・星野有希**・村上麻美・**酒井洋樹・丸尾幸嗣**「放射線療法, 選択的シクロオキシゲナーゼ-2 阻害剤により長期コントロールが可能であった犬下顎腺癌の2例」『日獣会誌』, No.63, pp.634-636, 2010
- [72] 村上章・**森崇・星野有希**・岩谷直・村上麻美・**酒井洋樹・丸尾幸嗣**「喉頭および眼窩に発生した腺扁平上皮癌の犬の2例」『日獣会誌』, No.63, pp.292-294, 2010

- [73] 矢島愛子・小向奈津美・小林沙織・神志那弘明・大石明広・佐藤れえ子・安田準「免疫阻害法を用いた犬血清クレアチンキナーゼ BB アイソザイム (CK-BB) 測定法の検討」『動物臨床医学』, No.19, pp.79-86, 2010
- [74] 保田恭志・西飯直仁・大場恵典・高島諭・高木充・東畑有希・柴田治樹・北川均「酵素抗体法による猫の血漿インスリン濃度測定キットの臨床的評価」『日獣会誌』 No.63, pp449-452, 2010
- [75] 矢野将基・森崇・星野有希・岩谷直・村上麻美・酒井洋樹・谷川徹・丸尾幸嗣「パミドロネートが著効した犬の骨盤部骨肉腫の 1 例」『日獣会誌』 No.63, pp.52-55, 2010

## 2) 著書

### 【食品生命科学課程】

- [1] **Ando, H., Ishida, H. and Kiso, M.**, "Renewed synthetic approach to gangliosides exploiting versatile and powerful synthetic units", *Methods In Enzymology, Glycomics*, Vol.478, pp.522-540, 2010
- [2] Shimoyamada, M., Tsuzuki, K., Asao, H., and **Yamauchi, R.**, "Effects of heating temperature and cooling rate on denaturation of soymilk protein. In: Chemistry, Texture, and Flavor of Soy", *ACS Symposium Series* Vol.1059, Cadwallader, K.R. and Chang, S.K.C. eds., American Chemical Society, Washington, DC, pp.61-70, 2010, ISBN13: 978-0-84-122561-9
- [3] **Takamizawa, K.**, Anderson, W. and Singh, H. P., "Ethanol from lignocellulosic crops, Chapter 6", *Industrial Crops and Uses*, Edited by Singh, B. P. CABI, MA, USA, 2010., pp.104-139
- [4] 秋元義弘・安形高志・安藤弘宗・池北雅彦・石田秀治・岡島徹也・掛樋一晃・神奈木玲児・木曾真・北島健・木下タロウ・木全弘治・久野淳・佐藤ちひろ・鈴木康夫・竹川薫・館野浩章・谷口直之・永井尚子・羽瀨脩躬・浜村和紀・平林淳・古川圭子・古川鋼一・堀戸重臣・宮坂昌之・矢部富雄・山内祥生『コールドスプリングハーバー 糖鎖生物学 (第2版)』, 鈴木康男・木全弘治監訳, 丸善 (東京), pp.1-690, 2010
- [5] 荒幡克己『米生産調整の経済分析』農林統計出版, pp1-515, 2010
- [6] 近藤直・西津貴久・小川雄一・林孝洋・清水浩・後藤清和 編集『農産物性科学Ⅱ』コロナ社, pp.1-6, pp.11-15, 2010.
- [7] 長岡利『機能性タンパク質・ペプチドと生体利用, 第2章 食品タンパク質 由来の脂質代謝改善ペプチド』, 建帛社, pp.31-50, 2010
- [8] 早川享志「オーストラリア・アデレード滞在記」『教養ブックレット Vol. 3 日本脱出! 留学の勧め』, 岐阜大学教養教育推進センター編, (株)みらい, pp.12-13, 2010
- [9] 早川享志「第12章ルミナコイドとしてのレジスタントスターチの機能」『ルミナコイド研究のフロンティアー食物繊維・オリゴ糖・レジスタントスターチの最新研究動向ー』, 海老原清・早川享志・奥恒行責任編集, 建帛社, pp.219-232, 2010
- [10] 早川享志・柘植治人「3.5 栄養 (摂取基準と栄養評価, 欠乏症・過剰症)」『ビタミン総合事典』, 日本ビタミン学会編, 朝倉書店, pp.229-232, 2010

### 【生産環境科学課程】

- [1] **Matsubara, Y.**, "High temperature stress tolerance and the changes in antioxidative ability in mycorrhizal strawberry plants", *Horticulture in the 21st Century*, A.N. eds., Nova Science Publishers, New York, pp.179-192, 2010
- [2] Takenaka, A., Koyama, Y., **Ito, S.**, Murase, M., Ueno, Y., Takenaka, O., "Fatty acid content of the plants consumed by Japanese macaques", *The Japanese Macaques*, Springer, Tokyo, Nakagawa, N. et al. eds, pp.303-322, 2010
- [3] 荒井聡「兼業深化地帯における水田農業の担い手と集落営農—美濃平坦地域を中心に—, 今井健編著, 『地域再生と農業』, 筑波書房, pp.47-69, 2010

- [4] 荒井聡 「水田経営所得安定対策による集落営農組織の再編と法人化—岐阜県海津市の事例を中心に—」 『農政調査委員会』, pp.1-95, 2010
- [5] 荒井聡 「生業と風土の現代的様相—和良公民館大学を中心に—」, 小見山章監修, 『森の国の風土論』, 地域自然科学研究所, pp.130-147 2010)
- [6] 福井博一 「バラ」 『品種改良の世界史 (作物編)』, 悠書館, pp511-544, 2010
- [7] 福井博一 「ヒートポンプの総合活用」 『最新農業技術 花卉 vol.2』, 社団法人農山漁村文化協会, pp.277-287, 2010
- [8] 宮川修一 「浮稲・永年性作物・園芸作物・灌漑・乾燥地農業・傾斜地農業・工芸作物・根菜類・在来種・施設農業・単作・灌漑・天水田」 『生物学辞典』, 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, pp.112, 124, 158, 254, 269, 376, 416-417, 473-474, 498, 551, 833, 254, 909, 2010
- [9] 宮川修一 「東北タイの塩害とその対処」 『地球環境学事典』, 立本成文・日高敏隆編, 弘文堂, pp68-69, 2010
- [10] 山本義治 「高等植物における pol-II 依存性プロモーター」 『横浜市立大学論叢 60』, pp.133-141, 2010
- [11] 吉原正人・楠田哲士 (監訳) 『キリンEAZA 飼育管理ガイドライン』, 日本動物園水族館協会, 55pp, 2010

#### 【獣医学課程】

- [1] 浅野 玄 「エキノコックス症・その他の寄生虫性人獣共通感染症の診断」 『獣医公衆衛生学実習』, 学窓社 (東京), pp.146-148, 2010
- [2] 伊藤直人 「剖検・採材とその注意点・人獣共通感染症の診断およびその注意点・人獣共通感染症・狂犬病予防法・診断と届出義務・人獣共通感染症の診断およびその注意点・人獣共通感染症・狂犬病・ウイルス性人獣共通感染症・人獣共通感染症」 『獣医公衆衛生学実習』, 学窓社 (東京), pp.95-96,99-102,104-107, 2010
- [3] 猪島康雄 「ノロウイルスによる食中毒」 『獣医公衆衛生学実習』, 獣医公衆衛生学教育研修協議会編, 学窓社 (東京), pp.59-61, 2010
- [4] 尾崎博・前田貞俊 「アレルギー病治療薬, 免疫抑制薬」 『小動物の薬物治療学』, オーム社 (東京), pp.398-438, 2010
- [5] 鬼頭克也 「止血・血栓に作用する薬, 貧血に作用する薬」 『小動物の薬物治療学』, 尾崎博・浅井史敏・辻本元 共編, オーム社 (東京), pp.202-221, 222-235, 2010
- [6] 深田恒夫 「留学先はアセンズ, ジョージア大学」 『日本脱出! —留学のすすめ』, 岐阜大学教養教育推進センター編 未来 (岐阜), pp.86-87, 2010
- [7] 柳井徳磨 「脾臓. 上皮小体, 副腎, その他の内分泌器」 『動物病理各論 第二版』, 日本獣医病理学会編, 文永堂出版 (東京), pp.59-66,390-396, 2010

### 3) その他

#### 【食品生命科学課程】

- [1] 荒幡克己『書評「米政策の終焉」(佐伯尚美著)』農業経済研究, No.82(3), pp.210-212, 2010
- [2] 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およびVAWWMYの効率的な高機能化」『大豆たん白質研究』, No.13, pp.90-95, 2010
- [3] 中野浩平「脂質過酸化レベルに基づく青果物の鮮度評価」『農流技研会報』, No.282, pp.19-21, 2010
- [4] 早川享志「日本人の水溶性ビタミンの食事摂取基準(2010)」『Vitamins』, No.84(5-6), pp.228-235, 2010
- [5] 松藤淑美・中川智行「酵母の二日酔い攻略法」『日本生物工学会誌』, 88巻, p.487, 2010
- [6] 矢部富雄「学会見聞記—日本農芸化学会大会・糖鎖工学分野」『バイオサイエンスとインダストリー』, Vol.68, pp.267-268, 2010
- [7] 山内 亮「抗酸化ビタミンの脂質過酸化抑制機構」『FFI Journal』, No.215(1), pp.17-23, 2010

#### 【生産環境科学課程】

- [1] Miyagawa, S(ed.), "Ban Dong Khuai Life in the field of rice and trees", Gifu University, p.30, 2010
- [2] 荒井聡「政策転換期における集落営農組織再編の新動向—岐阜県を中心として—」『農林水産政策研究所プロジェクト研究 [経営安定プロ] 研究資料』, No.5, pp.84-98, 2010
- [3] 荒井聡「水田経営所得安定対策による集落営農組織の再編と法人化をめぐる状況—兼業深化地域・岐阜県海津市の事例を中心に—」『農林水産政策研究所プロジェクト研究 [経営安定プロ] 研究資料』, No.3, pp.15-33, 2010
- [4] 福井博一「花はどうすれば売れるのか?」『第53回日本花き生産者大会あいち. グリーン情報』, No.424, pp.74-75, 2010

#### 【獣医学課程】

- [1] 石黒直隆「絶滅したニホンオオカミの遺伝的系統」『日本動物学会 Web マガジン』, 2010.9.28
- [2] 石黒直隆・猪島康雄・茂原信生「Mitochondrial DNA analysis of the Japanese wolf (*Canis lupus hodophilax* Temminck, 1839) and comparison with representative wolf and domestic dog haplotypes」『平成22年度 Zoological Science Award』, 2010
- [3] 猪島康雄「家畜の感染症と食の安全」『応用生物科学部シンポジウム記録集』, p.28, 2010
- [4] 猪島康雄「パラボックスウイルス感染症の病態発現」『岐阜大学獣医学課程ニュースレター』, No.3, p.4, 2010
- [5] 今尾茂樹・矢橋透・和佐田裕昭・江村正一・海野年弘・佐渡忠洋・上田雅子・久保田誠, 『2010年度学生生活実態調査報告書』, pp.8-13, 2010
- [6] 小川恵子・福士秀人「野生動物が保有する耐性菌について」『感染 炎症 免疫』, No.40, pp.66-68, 2010
- [7] 北川均「犬のフィラリア症 知識のブラッシュアップ」『MVM』, No.118, pp.6-10, 2010
- [8] 鬼頭克也「猫の犬糸状虫症レポート, Case 1 (コメンテーター)」『CLINIC NOTE』, No.63, pp.30-31, 2010
- [9] 鬼頭克也「猫の犬糸状虫症レポート, Case 2 (コメンテーター)」『CLINIC NOTE』, no.64, pp.50-53, 2010
- [10] 鬼頭克也「猫のフィラリア症. 犬のフィラリア症とどこが違うのか?」『INK+ (インク・プラス) 07』, pp.4-5, 2010

- [11] 鬼頭克也 「フィラリア症の最新治療－Wolbachia spp と D.immitis の関係－ (監訳) 『J-VET 』, No.283, pp.20-26, 2010
- [12] 鬼頭克也 「臨床データに基づいた貧血に対する今日的アプローチ」 『J-VET』, No.285 ,pp.68-74, 2010
- [13] 木村剛・千村直輝・前田貞俊 「食物アレルギーと診断したフレンチ・ブルドックの 1 例」 『Small Animal Dermatology』, No.1, pp.38-41, 2010
- [14] 酒井洋樹 「特集：比較腫瘍学 造血系腫瘍. 動物の造血系腫瘍の病理学的概要 (総説)」 『アニテックス』, No.22, pp.9-12, 2010
- [15] 志水泰武 「黄疸の病態生理」 『CLINIC NOTE』, No.56, pp.8-13, 2010
- [16] 志水泰武 「症例から学ぶ基礎病態生理『胃の通過障害と消化器疾患に関する生理学的アプローチ』 『CLINIC NOTE』, No.63, pp.77-88, 2010
- [17] 志水泰武・北川 均 「肥満」 『SA Medicine』, No.69, pp.44-45, 2010
- [18] 鈴木正嗣 「成熟期に入った野生動物獣医学に求められること－生態学的・保全生物学的な知識と洞察の必要性－」 『日獣会誌』, No.63, pp.390-394, 2010
- [19] 高島康弘 「ネコからヒトへのトキソプラズマ感染を防ぐために飼い主に説明すべきこと —ネコとの幸せな生活をお手伝いするために—」 『J-VET』, 4月号, pp.72-75, 2010
- [20] 高橋遼平・石黒直隆・姉崎智子・本郷一美 「群馬県に生息するニホンイノシシの mtDNA D-loop 領域および GPIIb 遺伝子の多型解析」 『群馬県立自然史博物館研究報告』 No.14, pp37-44, 2010
- [21] 千村直輝・前田貞俊 「食物アレルギー」 『SA Medicine』, No.12, pp.31-33, 2010
- [22] 平山晴子・椎名貴彦, 嶋剛士, 石見百江, 志水泰武 「グレリンによる大腸運動促進機構 (総説)」 『日本病態生理学学会雑誌』 No.19, pp.28-33, 2010
- [23] 福士秀人 「鳥類のクラミジア感染症」 『INK + 8』, pp.8-9, 2010
- [24] 前田貞俊 「ELISA の原理と臨床応用」 『獣医臨床皮膚科』 No.16, pp.139-143, 2010
- [25] 前田貞俊 「犬アトピー性皮膚炎」 『SA Medicine』, No.12, pp.28-31, 2010
- [26] 山添和明 「筋肉弁を用いた犬の会陰ヘルニア修復の実際」 『J-VET』, No. 282, pp.59-63, 2010
- [27] 渡邊一弘 「犬猫の歯科・口腔外科疾患 連載第 2 回 上顎第 4 前臼歯にも口腔鼻腔瘻」 『小動物臨床 29(5)』, No.170, pp.297-301, 2010
- [28] 渡邊一弘 「犬猫の歯科・口腔外科疾患 連載第 3 回 猫にもみられるガン腫」 『小動物臨床 29(6)』, No.171, pp.342-346, 2010
- [29] 渡邊一弘 「新連載 犬猫の歯科・口腔外科疾患 連載第 1 回 猫の犬歯が破折すると…」 『小動物臨床 29(4)』, No.169, pp.194-200, 2010
- [30] 深田恒夫 「新たに注目されるシンバイオティクスの養鶏産業への応用」 『養鶏の友』, No. 582, pp.18-21, 2010.
- [31] 深田恒夫 「養鶏産業におけるデキストランオリゴ糖の新知見」 『鶏卵肉情報』, No.1388, pp.32-35, 2010

【岐阜フィールド科学教育研究センター】

- [1] 石田仁・中島春樹・大宮徹・加藤輝隆 「平成 21 年度立山植生モニタリング調査報告書」 『立山植生研究会』 (富山県) 123pp, 2010

## II 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・前野和也・山本祐也・**棚橋光彦**「高圧水蒸気圧縮成形法による砂漠緑化資材の開発」, 第 60 回日本木材学会大会 優秀ポスター賞(共同受賞), 2010.3.19.

#### 【生産環境科学課程】

- [1] **安部淳** 「日本農協経験对中国蔬果主産地流通体系借鉴—以杭州市 XT 草莓産地为例」, 中国物流学術年会第九次中国物流学術年会三等省受賞, 2010.11.13
- [2] 安井早紀・吉原正人・**楠田哲士**・村山美穂「糞及び口内細胞由来の DNA を用いた国内飼育下キリンの亜種判別」, 日本 DNA 多型学会優秀研究賞 (共同受賞), 2010.11.19

#### 【獣医学課程】

- [1] **Ishiguro, N., Inoshima, Y., Shigehara, N.**, "Mitochondrial DNA Analysis of the Japanese Wolf (*Canis Lupus Hodophilax* Temminck, 1839) and Comparison with Representative Wolf and Domestic Dog Haplotypes", Zoological Science Award 2010, 2010.9
- [2] **椎名貴彦**「ラット食道横紋筋の収縮特性および内在神経系による運動調節機構」, 第 149 回日本獣医学会学術集会大会長賞, 2010. 3.26

### 2) 特許

#### 【食品生命科学課程】

- [1] **Nishizu, T., Nakano, A., Torikata, Y. and Yamashita, T.**, "VOLUME MEASURING DEVICE AND METHOD", 米国特許商標庁, US7,707,877 B2, 4-May-10
- [2] **金丸義敬・矢部富雄・内田健志**「腸由来細胞の増殖促進剤」, 日本国特許庁, 特願 2010-73463, 2010.3.26.
- [3] **高見澤一裕**「汚染物に含有されたテトラクロロエチレンを分解する方法」, 特許第 4530196 号, 2010. 6.
- [4] **高見澤一裕・岩橋均・伊藤善孝**「バイオレメディエーションサイトの生物活性判定方法」, 特許第 4565101 号, 2010. 8
- [5] **高見澤一裕・岩橋均・伊藤善孝**「微生物検出用ポリヌクレオチド」, 特許第 4565100 号, 2010. 8.
- [6] **長岡利・後藤剛・草田未央・加島優里・兼松智・渡邊鈴代・川島拓司・中村正**「胆汁酸結合剤, 血清コレステロール量低下剤, および血清コレステロール量を低下させる方法」, 日本国特許庁, 特願 2010-240115, 2010.10.26
- [7] **中野浩平**「青果物の鮮度判定法」, 日本国特許庁, 特開 2010-2588, 2010.2.
- [8] **西津貴久**「食品のサクミ測定法」, 日本国特許庁, 特願 2010-162911, 2010.7.20.
- [9] **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」, 世界知的所有権機関国際事務局, PCT/JP 2010/067033, 2010.9.30.

#### 【生産環境科学課程】

- [1] **福井博一**「堆肥の腐熟度判定方法」, 日本国特許庁, 4433990 号, 2010.1.
- [2] **福井博一**「短日植物の花芽分化を抑制する方法と装置」, 日本国特許庁, 特願 2010-182055, 2010.8.
- [3] **福井博一**「フェアリーウィング」 日本国農林水産省 品種登録第 25037 号, 2010.7.



### III 講演・学会発表等

#### 1) 学会発表

##### 【食品生命科学課程】

- [1] Abdu-Allah, H. H. M., **Ishida, H.**, Watanabe, K., Tsubata, T., Completo, G., Paulson, J. C., **Ando, H.** and **Kiso, M.**, "Design, synthesis and biological evaluation of novel sialosides as potent and selective inhibitors for siglecs", 13th International Conference on Biology and Chemistry of Sialic Acids – SialoGlyco 2010(Potsdam, Germany) (Poster), August 21-26, 2010
- [2] **Ando, H.**, "Synthesis and Functional Evaluation of Fluorescent glycolipid probes for the single molecular tracking of raft markers", The 13th International Membrane Research Forum, The 6th iCeMS International Symposium, Featuring Nano-Meso Membrane Mechanisms, Hotel Fujita Kyoto (Poster) , 28-Jan-2010
- [3] Ando, T., **Ando, H.**, Kawai, Y., Tamai, R., Hayashi, C., **Ishida, H.** and **Kiso, M.**, "Synthesis of selenoglycoside and their enzymatic susceptibility", 2nd iCeMS Retreat (淡路夢舞台 兵庫) (ポスター), 2010.10.1-2
- [4] Biswas K.A., Nabi A.H.M.N., Arai. A., **Nakagawa T.**, **Ebihara A.**, **Suzuki F.**, 「Development of the sandwich enzyme linked immunosorbent quantitative analysis of soluble (pro)renin receptor」第 83 回日本生化学会大会発表 (神戸) , 2010.12.7-9
- [5] Biswas K. B., Nabi A.H.M.N., Arai A., **Nakagawa T.**, **Ebihara A.**, Ichihara A., Tagami I., **Suzuki F.**, "Quantitative analysis of soluble (pro)renin receptor using sandwich enzyme linked immunosorbent assay", 第 33 回日本高血圧学会大会 (博多) , 2010.10.15-17
- [6] Biswas K.B., Nabi A.H.M.N., Arai Y., **Nakagawa T.**, **Ebihara A.**, Ichihara A., Watanabe T., Inagami T., **Suzuki F.**, "Aliskiren binds to the complexes of renin and prorenin with (pro)renin receptor" , The 23th scientific meeting of International Society of Hypertension, Vancouver, Canada, 2010.9.26-30
- [7] Fujikawa, K., Konishi, M., Imamura, A., **Ando, H.**, **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, "A first total synthesis of ganglioside GalNAc-GD1a by employing intramolecular glycosylation as a key step.(A-O-022)", 25th International Carbohydrate Symposium (ICS2010)(Oral) , Tokyo (Chiba), August 1-6, 2010, *Makuhari Messe International Convention Complex*
- [8] Inagaki, M., **Yabe, T.**, **Suzuki, T.**, Nakaya, S., Nohara, D., Takahashi, T., Matsuda, T., Nakagomi, O., Nakagomi, T., and **Kanamaru, Y.**, "The inhibitory activities of bovine lactophorin against rotavirus infections", The 10th Awaji International Forum on Infection and Immunity Abstracts (Awaji), 1 June - 30 July. 2010
- [9] **Iwamoto, S.**, Narita, M., and **Yamauchi, R.**, "Effect of droplet size on the lipid oxidation of oil in water emulsion with a narrow size distribution prepared by microchannel emulsification", World Congress on Emulsion 2010 (Lyon, France) (ポスター), 12-14 oct. 2010, *World Congress on Emulsion 2010*, No.0120
- [10] Iwayama, Y., **Ando, H.**, **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, "Synthetic study on novel bioactive ganglioside HPG-7", 2nd iCeMS Retreat (淡路夢舞台 兵庫) (ポスター), 2010.10.1-2
- [11] Iwayama, Y., **Ando, H.**, **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, "Synthetic Study on Novel Bioactive Ganglioside HPG-7 from *H. peticax*(A-P-109)", 25th International Carbohydrate Symposium (ICS2010), Makuhari Messe International Convention Complex, Tokyo (Chiba), Japan, (Poster), August 1-6, 2010
- [12] Kasai, T., Nakane, D., **Ishida, H.**, **Ando, H.**, **Kiso, M.**, Miyata, M., "Structure of sialyloligosaccharide recognized by *Mycoplasma leg* proteins", 18th International Congress of the International Organization for Mycoplasmaology, Chianciano Terme, Italy, July 11-16, 2010.
- [13] **Kiso, M.**, "Synthetic Ganglioside Probes: Versatile Tools for Bio-membrane Research", The 13th International Membrane Research Forum, The 6th iCeMS International Symposium, Featuring Nano-Meso Membrane Mechanisms(Hotel Fujita Kyoto)(Oral), January 27-29, 2010

- [14] Komura, N., **Ando, H.**, Tanaka, K., Suzuki, K., Kusumi, A., **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, "Development of various fluorescent ganglioside GM3 probes as raft markers", Association of Pacific Rim Universities (APRU) Research Symposium on the Interface between Molecular Biology and Nano-biology (京都大学 芝蘭会館) (ポスター), 2010.11-24-26
- [15] Komura, N., **Ando, H.**, Tanaka, K., Suzuki, K., Kusumi, A., **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, "Development of various fluorescent ganglioside GM3 probes as raft markers", 第8回国際シンポジウム "Meso-Control of Functional Architecture (京都大学 芝蘭会館 稲盛ホール) (ポスター), 2010.11.9-11
- [16] Komura, N., **Ando, H.**, Tanaka, K., Suzuki, K., Kusumi, A., **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, "Synthesis and functional evaluation of fluorescent GM3 probes(A-P-110)", 25th International Carbohydrate Symposium (ICS2010), Makuhari Messe International Convention Complex, Tokyo (Chiba), Japan, (Poster), August 1-6, 2010
- [17] Komura, N., **Ando, H.**, Tanaka, K., Suzuki, K., Kusumi, A., **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, "Synthesis and functional evaluation of fluorescent GM3 probes for the single molecule tracking of raft marker", 2nd iCeMS Retreat (淡路夢舞台 兵庫) (ポスター), 2010.10.1-2
- [18] Nabi A.H.M.N., Biswas K.B., Arai Y., **Nakagawa T.**, **Ebihara A.**, Ichihara A., Inagami T., **Suzuki F.**, "(Pro)renin receptor from the human umbilical vein endothelial cells binds and activates recombinant human prorenin", The 23th scientific meeting of International Society of Hypertension, Vancouver, Canada, 2010.9.26-30
- [19] Nabi A.H.M.N., Biswas K. B., Haque K., Arai Y., **Nakagawa T.**, **Ebihara A.**, Ichihara A., Inagami T., **Suzuki F.**, "BIOCHEMICAL PROPERTIES OF NON-PROTEOLYTICALLY ACTIVATED PRORENIN:ELUCIDATION OF ITS BINDING KINETICS AND MOLECULAR ACTIVITIES", 第20回欧州高血圧学会大会(Oslo, Norway), 2010.6.18-21
- [20] **Nakano, K.**, Takahashi, C., Oba, S., Shimazu, T. and Okayasu, T., "Investigation of chilling sensitivity and effect of water soaking treatment on the quality of amaranth leaves", *Proc. of the 5th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agricultural and Biosystems Engineering* (Fukuoka)( Poster), 2010
- [21] **Nakano, K.**, Tsutsumi, T. and Takai, M., "Effect of static compressive stress on respiration rate and quality of navel orange fruits", *Proc. of the 5th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agricultural and Biosystems Engineering* (Fukuoka)( Poster), 2010
- [22] Nakashima, S., Fujikawa, K., Komura, N., Saito, R., Konishi, M., **Ando, H.**, **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, "Examination of the Glc-Cer-based approaches toward Systematic Ganglioside Synthesis(A-P-111)", 25th International Carbohydrate Symposium (ICS2010), Makuhari Messe International Convention Complex, Tokyo (Chiba), Japan, (Poster), August 1-6, 2010
- [23] Ohno, K., Tanaka, H., **Nakamura, K.**, and **Takamizawa, K.**, "Degradation of tetrachloroethylene by microorganisms in activated sludge", The 2nd forum on studies of the environmental & public health issues in Asian mega-cities(Seoul), Vol. 2, pp.189-193, 2010
- [24] Tamai, H., **Ando, H.**, **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, "A First Total Synthesis of Ganglioside LLG-3 from Echinoderms(A-P-116)", 25th International Carbohydrate Symposium (ICS2010), Makuhari Messe International Convention Complex, Tokyo (Chiba), Japan, (Poster), August 1-6, 2010
- [25] Tamai, H., **Ando, H.**, **Ishida, H.**, **Kiso, M.**, "A first total synthesis of neurogenic ganglioside LLG-3 from starfish linckia laevigata", Association of Pacific Rim Universities (APRU) Research Symposium on the Interface between Molecular Biology and Nano-biology (京都大学 芝蘭会館) (ポスター), 2010.11.24-26
- [26] Tandishabo, K., Iga, Y., Tamaki, H., **Nakamura, K.**, Umetsu, K., and **Takamizawa, K.**, "Isolation and characterization of a new Coprothermobacter proteolyticus strain from a thermophilic anaerobic digester", Water supply and water quality(Poland) 2010, pp.263-275

- [27] **Yabe, T.**, Hosoda-Yabe, R., **Kanamaru, Y.**, and **Kiso, M.**, "A novel heparin-associated peptide as a visualizing probe", 1st HFSP Alumni Meeting - Japan(Tokyo)
- [28] Cairangzhuoma・山本真弓・稲垣瑞穂・Xijier・村西晴香・内田健志・山下耕作・齋藤正一郎・矢部富雄・金丸義敬「マウス小腸組織損傷に及ぼすウシの後期初乳の影響」第16回 Hindgut Club Japan シンポジウム(東京), 2010.12.4
- [29] SultanaAfroza・NabiAHMNurun・海老原章郎・中川寅・丸山広恵・鈴木和道・三島敏・鈴木文昭「ローヤルゼリー由来ペプチド, YY および IVY, の酵素レニンへの活性阻害作用に関する研究」第1回岐阜薬科大学 機能性健康食品(蜂産品)研究講演会(岐阜), 2010.12.4.
- [30] Viulu. S.・Nakamura. K.・and Takamizawa. K. 「Trial screening for microorganisms capable of anaerobic oxidation of methane coupling with reduction of amorphous ferric hydroxide」日本農芸化学会 2010 年度大会(東京), 2010.3.27-30, 『日本農芸化学会 2010 年度大会講演要旨集』, p.192
- [31] 東久美子・野田侑里・金丸義敬・矢部富雄「細胞分化におけるヘパラン硫酸の構造変化」日本農芸化学会 2010 年度大会(東京), 2010.3.27-30, 『日本農芸化学会 2010 年度大会講演要旨集』, p.120
- [32] 荒幡克己「米減反政策へのレントシーキングの接近」公共選択学会 2010 年年次大会.公共選択学会年代大会, 2010.6.26, 『公共選択学会 2010 年年次大会.公共選択学会年代大会報告集』, p.1-19
- [33] 安藤弘宗「糖鎖の機能解明に本当に役立つための糖鎖合成を目指してーブレない、逃げない、諦めない、そして守らないー」第45回天然物化学談話会(三谷温泉ホテル明山荘 愛知県蒲郡市)(夜ゼミ), 2010.7.6-8
- [34] 伊佐治悦子・西津貴久・高津地志・後藤清和「超音波位相速度によるヨーグルト発酵過程の pH モニタリング」平成 22 年度日本食品科学工学会中部支部大会(名古屋), 2010.11.27, 『平成 22 年度日本食品科学工学会中部支部大会講演要旨集』
- [35] 井辰かおる・後藤剛・長岡利, 「ラクトスタチンの媒介する新規肝臓コレステロール分解調節系」日本農芸化学会中部支部第 159 回例会(名古屋), 2010.10.30
- [36] 伊藤静香・岩本悟志・山内亮, 「不飽和脂肪酸メチルヒドロペルオキシドの熱分解による成分生成について」平成 22 年度日本食品科学工学会中部支部大会(名古屋), 2010.11.27, 『平成 22 年度日本食品科学工学会中部支部大会講演要旨集』, p.8
- [37] 稲垣瑞穂・鈴木徹・矢部富雄・中家修一・野原大輔・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」第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会合同大会(BMB2010)(神戸), 2010.12.7-10
- [38] 稲垣瑞穂・中家修一・野原大輔・矢部富雄・金丸義敬・鈴木徹「牛乳ラクトフォリン(milk GlyCAM-1)の N 型糖鎖構造の多様性」日本農芸化学会 2010 年度大会(東京), 2010.3.27-30, 『日本農芸化学会 2010 年度大会講演要旨集』, p.122
- [39] 稲垣瑞穂・中家修一・野原大輔・矢部富雄・金丸義敬・鈴木徹「牛乳ラクトフォリンの有する修飾糖鎖の多様性」2010 年度日本生物工学会乳酸菌・腸内細菌工学研究部会(北海道), 2010.5.14-15, 『2010 年度日本生物工学会乳酸菌・腸内細菌工学研究部会講演会要旨集』, p.15
- [40] 稲垣瑞穂・矢部富雄・鈴木徹・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ロタウイルス感染阻害活性」平成 22 年度日本酪農科学シンポジウム(東京), 2010.8.20, 『平成 22 年度日本酪農科学シンポジウム要旨集』, p.25
- [41] 岩山祐己・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「棘皮動物由来生理活性ガングリオシド HLG-2 の全合成」第 45 回天然物化学談話会(三谷温泉ホテル明山荘 愛知県蒲郡市)(ポスター), 2010.7-6-8
- [42] 岩山祐己・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「トラフナマコ由来生理活性ガングリオシド HPG-7 の全合成研究」第 8 回糖鎖科学名古屋拠点「若手の力」フォーラム(名古屋大学)(ポスター), 2010.9.6, p.18
- [43] 岩山祐己・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「トラフナマコ由来生理活性ガングリオシド HPG-7 の全合成研究」日本農芸化学会 2010 年度大会(東京)(Oral), 2010.3.28-30

- [44] 上村佳嗣・成瀬享史・鈴木徹・中川智行・早川享志「卵白由来レジスタントプロテイン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」日本食物繊維学会第15回学術集会(札幌), 2010.11.22-23, 『日本食物繊維学会第15回学術集会要旨, 日本食物繊維学会誌, 14(Suppl)』, s76-77
- [45] 大野勝也・田中博之・中村浩平・高見澤一裕「活性汚泥由来の微生物群によるテトラクロロエチレンの分解」第62回日本生物工学会大会(宮崎), 2010.11.27-29, 『第62回日本生物工学会大会講演要旨集』, p.145
- [46] 岡安崇史・宮寄朋浩・山邊信利・中野浩平・光岡宗司・井上英二「CMSを活用した簡易営農支援システムの開発」第69回農業機械学会年次大会(愛媛), 2010.9.13-16, 『第69回農業機械学会年次大会講演要旨 No.62』, pp.394-395
- [47] 笠井大司・中根大介・石田秀治・安藤弘宗・木曾真・宮田真人「Mycoplasma mobile と Mycoplasma pneumoniae の"あし"が認識するシアル酸オリゴ糖の構造」第37回日本マイコプラズマ学会学術集会 国立感染症研究所(東京), 2010.6.10-11
- [48] 門脇章夫・岩本悟志・山内亮「自動酸化反応時に生成するリノール酸メチルとフラレンとの付加体」日本農芸化学会2010年度大会(東京), 2010.3.27-30, 『日本農芸化学会2010年度大会講演要旨集』, p.32
- [49] 河合修司・野倉真衣・矢部富雄・金丸義敬「市乳から分離した主要乳清タンパク質の腸由来培養細胞の増殖に及ぼす影響の比較」日本農芸化学会2010年度大会(東京), 2010.3.27-30, 『日本農芸化学会2010年度大会講演要旨集』, p.28
- [50] 河村奈緒子・安藤弘宗・田中賢治・鈴木健一・楠見明弘・石田秀治・木曾真「ラフト分子の一分子追跡に向けた蛍光GM3プローブの合成と機能評価」第8回糖鎖科学名古屋拠点「若手の力」フォーラム(名古屋大学)(Oral), 2010.9.6
- [51] 河村奈緒子・安藤弘宗・田中賢治・鈴木健一・楠見明弘・石田秀治・木曾真「ラフト分子の一分子追跡のための蛍光GM3プローブの合成と機能評価」日本農芸化学会2010年度大会(東京)(Oral), 2010.3.28-30
- [52] 木下健吾・稲垣瑞穂・希吉爾・才讓卓瑪・中村吉孝・高橋毅・矢部富雄・金丸義敬「チーズ製造時副産物によるロタウイルスの細胞感染の阻害」日本農芸化学会2010年度大会(東京), 2010.3.27-30, 『日本農芸化学会2010年度大会講演要旨集』, p.275
- [53] 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関連遺伝子に対する影響の網羅解析」日本農芸化学会2010年度大会(東京), 2010.3.29, 『日本農芸化学会2010年度大会講演要旨集』, p.174
- [54] 栗本将太・早川享志・中川智行「メチロトロフ酵母 *Pichia pastoris* のアルコールオキシダーゼ発現と呼吸鎖の関連性」第62回日本生物工学会大会(宮崎), 2010.11.27-29, 『第62回日本生物工学会大会講演要旨集』, p.90
- [55] 斉藤史恵・岩本悟志・山内亮「脂質過酸化由来アルデヒドがリノール酸メチルの酸化安定性を与える影響」日本食品科学工学会第57回大会(東京), 2010.9.1-3, 『日本食品科学工学会第57回大会講演集』, p.69
- [56] 斉藤史恵・岩本悟志・山内亮「リノール酸メチルの自動酸化における脂質過酸化二次生成物の作用」日本農芸化学会2010年度大会(東京), 2010.3.27-30, 『日本農芸化学会2010年度大会講演要旨集』, p.32
- [57] 斉藤里紗・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「癌特異抗原としてのガングリオシドGM2同族体の合成研究」日本農芸化学会2010年度大会(東京)(Oral), 2010.3.28-30
- [58] 榊原由佳・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削除株によるキシリトール生産」日本農芸化学会2010年度大会(東京), 2010.3.27-30, 『日本農芸化学会2010年度大会講演要旨集』, p69

- [59] 三瓶巖一・宮澤良太・山本秀哉・鈴木咲子・馬場清喜・中川紀子・**海老原章郎**・河合剛太「プリン・ピリミジンヌクレオチド生合成系の丸ごと解析」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9回連携研究会（兵庫県佐用郡佐用町），2010.8.20-22
- [60] シジル・森有希・ツェーランジョマ・**矢部富雄**・**金丸義敬**「腸由来培養細胞の増殖に及ぼす馬乳ホエイタンパク質の影響」平成22年度日本酪農科学シンポジウム（東京），2010.8.20，『平成22年度日本酪農科学シンポジウム要旨集』，p.24
- [61] 末廣大樹・深見健・大塚正盛・中川智行・早川享志「カルシウム素材としてのマルトビオン酸カルシウムの効果」第64回日本・栄養食糧学会大会(徳島)，2010.5.21-23，『第64回日本・栄養食糧学会大会講演要旨集』，p.106
- [62] 鈴木達哉・**安藤弘宗**・石田秀治・木曾真「水酸基をアルキルセレノ基で置換したセレノ糖鎖の合成研究」日本農芸化学会2010年度大会（東京）(Oral)，2010.3.28-30
- [63] 高井美帆・中野浩平「青果物の脂質過酸化レベルに基づく鮮度評価法の開発—測定部位が評価値に及ぼす影響—」第69回農業機械学会年次大会（愛媛），2010.9.13-16，『第69回農業機械学会年次大会講演要旨』，pp.140-141
- [64] 高津地志・西津貴久・後藤清和「乳タンパク質溶液におけるpHと超音波位相速度の関係について」農業機械学会関西支部支部（神戸），2010.3.10，『農業機械学会関西支部支部報108号』，p51
- [65] 高橋知沙・中野浩平「赤アマランサスの域内流通における品質保持包装条件」第69回農業機械学会年次大会（愛媛），2010.9.13-16，『第69回農業機械学会年次大会講演要旨』，pp.274-275
- [66] 高橋千奈・加藤由喜奈・小林浩子・大河内美奈・加藤竜司・本多裕之・後藤剛・長岡利「ペプチドアレイによる大豆由来の疎水性胆汁酸結合ペプチドの網羅解析」第4回アミノ酸学会（鬼怒川），2010.9.16
- [67] 高橋千奈・小林浩子・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β-コングリシニン由来新規胆汁酸結合ペプチドの網羅解析」日本農芸化学会2010年度大会（東京），2010.3.29，『2010年度日本農芸化学会大会講演要旨集』，p.174
- [68] 竹内亮人・吉田恭子・伊藤尚志・藤村朱喜・松藤淑美・冨塚登・由里本博也・阪井康能・早川享志・中川智行「メチロトロフ酵母 *Pichia methanolica* Cta1p のペルオキシソーム酵素としての機能と発現誘導」第62回日本生物工学会大会（宮崎），2010.11.27-29，『第62回日本生物工学会大会講演要旨集』，p.90
- [69] 田中亜里沙・西津貴久・後藤清和「誘電特性によるエマルションの安定性評価」農業機械学会関西支部支部（神戸），2010.3.10，『農業機械学会関西支部支部報108号』，p50
- [70] 田原聡恵・中村晋平・前野和也・山本祐也・棚橋光彦「(東京農工大) Siaw Onwona-Agyeman：高圧水蒸気圧縮成形法による砂漠緑化資材の開発」第60回日本木材学会大会（宮崎），2010.3.17-19，『第60回日本木材学会大会研究発表要旨集 PQ013』，p.173
- [71] 玉井秀樹・**安藤弘宗**・石田秀治・木曾真「特異な修飾シアル酸二量体を有するガングリオシド LLG-3 の全合成」第8回糖鎖科学名古屋拠点「若手の力」フォーラム（名古屋大学）(ポスター)，2010.9.6
- [72] 玉井秀樹・**安藤弘宗**・石田秀治・木曾真「部分修飾シアル酸二量体を有するガングリオシド LLG-3 の全合成」第45回天然物化学談話会（三谷温泉ホテル明山荘 愛知県蒲郡市）(ポスター)，2010.7.6-8
- [73] 玉井秀樹・**安藤弘宗**・石田秀治・木曾真「部分修飾シアル酸二量体を有するガングリオシド LLG-3 の全合成」日本農芸化学会2010年度大会（東京）(Oral)，2010.3.28-30
- [74] 田村隆・吉田隆真・森祐磨・海老原章郎・倉光成紀・稲垣賢二「*Thermus thermophilus* HB8 の TthA0610/1422 系の機能解析と superfolder GFP の設計 —ペリプラズム空間での蛋白質フォールディングの速度論的解析に向けて—」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9回連携研究会（兵庫県佐用郡佐用町），2010.8.20-22

- [75] ツェーランジョマ・村西晴香・内田健志・齋藤正一郎・矢部富雄・金丸義敬「マウスの腸組織損傷に及ぼすウシの後期初乳の影響」日本農芸化学会 2010 年度大会（東京），2010.3.27-30，『日本農芸化学会 2010 年度大会講演要旨集』，p.182
- [76] 堤智也・中野浩平「静的荷重を受けたネーブルオレンジ果実の修正ガス環境下における呼吸特性」第 69 回農業機械学会年次大会（愛媛）2010.9.13-16，『第 69 回農業機械学会年次大会講演要旨』，pp.276-277
- [77] 富田康資・深見健・大塚正盛・楊毛措・早川享志・中川智行「マルトビオン酸生産能を有する微生物の探索」第 62 回日本生物工学会大会（宮崎），2010.11.27-29，『第 62 回日本生物工学会大会講演要旨集』，p.35
- [78] 外山知英・中村浩平・鎌形洋一・高見澤一裕「共生培養により取得した新規メタン生成アーキアの水素親和性に関する反応速度論的解析」日本農芸化学会 2010 年度大会（東京），2010.3.27-30，『日本農芸化学会 2010 年度大会講演要旨集』，p.192
- [79] 長岡利・小塚祐希子・長屋由貴・金丸義敬「レスベラトロールのアポリポタンパク質 A-I 遺伝子転写活性化機構」2010 年度日本農芸化学会大会講演（東京），2010.3.29，『2010 年度日本農芸化学会大会講演要旨集』，p.174
- [80] 長岡利・見屋井大輔・高岩文雄・黒田昌治・丸山伸之・内海成「大豆  $\beta$ -コング リシニン  $\alpha$  サブユニットはコレステロール代謝改善作用を発揮する」第 64 回日本栄養・食糧学会大会（徳島），2010.5.22，『第 64 回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集』，p.230
- [81] 中川智行・藤村朱喜・伊藤尚志・松藤淑美・小澤正太郎・宮地竜郎・中川 純一・冨塚登・由里本博也・阪井康能・早川享志「メチロトロフ酵母 *Pichia methanolica* のジヒドロキシアセトンシンターゼと相同性が高い 2 つの遺伝子の機能解析」第 62 回 日本生物工学会大会（宮崎），2010.10.27-29，『第 62 回日本生物工学会大会講演要旨集』，p.90
- [82] 中島慎也・藤川紘樹・河村奈緒子・齋藤里紗・小西美紅・安藤弘宗・石田秀治・木曾真「ガンگریオシド合成に有用なグルコシルセラミド受容体の開発研究」第 8 回糖鎖科学名古屋拠点「若手の力」フォーラム（名古屋大学）（ポスター），2010.9.6
- [83] 中野浩平「青果物の高度流通システムの構築に向けた絶対評価による鮮度判定手法」日本冷凍空調学会第 11 回西日本地区技術交流会（福岡），2010.10.1，『日本冷凍空調学会第 11 回西日本地区技術交流会講演資料集』，pp.21-24
- [84] 中村綾・金丸義敬・加藤宏治・山元宏貴・伊神孝生・矢部富雄「ブルー由来ペクチンと小腸上皮細胞との相互作用の解析」日本農芸化学会 2010 年度大会（東京），2010.3.27-30，日本農芸化学会 2010 年度大会講演要旨集，p.33
- [85] 中村浩平・野村泉・川瀬久美・高見澤一裕・鈴木徹「微生物群集中にマイナーポピュレーションとして存在するアーキアの LNA プライマーを用いた特異的検出」，第 26 回日本微生物生態学会講演，2010.11.24-26，『第 26 回日本微生物生態学会講演要旨集』，p.160
- [86] 中村俊太・中村晋平・田原聡恵・棚橋光彦・木村正信「屋外曝露によるバイオマスボードの変形」，第 60 回日本木材学会大会（宮崎），2010.3.17-19，『第 60 回 日本木材学会大会研究発表要旨集 PQ010』，p.172
- [87] 成田真弓・岩本悟志・山内亮「ダイズ油エマルションの液滴径が脂質過酸化に及ぼす影響」日本食品科学工学会第 57 回大会（東京），2010.9.1-3，『日本食品科学工学会第 57 回大会講演集』，p.68
- [88] 西津貴久・高津地志・後藤清和「超音波音速による凝乳モニタリングに関する研究」第 69 回農業機械学会年次大会（愛媛），2010.9.13-16，『第 69 回農業機械学会年次大会講演要旨』，pp.430-431
- [89] 野田佑里・東久美子・金丸義敬・矢部富雄「小腸粘膜におけるヘパラン硫酸のはたらき」第 8 回糖鎖科学名古屋拠点「若手の力」フォーラム（名古屋大学），2010.9.6，『糖鎖科学名古屋拠点・第 8 回「若手の力」フォーラム要旨集』，p.16

- [90] 野田侑里・東久美子・**金丸義敬**・**矢部富雄**「小腸粘膜におけるヘパラン硫酸のはたらき」日本応用糖質科学会平成 22 年度大会 (第 59 回) (静岡), 2010.9.15-17, 日本応用糖質科学会平成 22 年度大会 (第 59 回) 講演要旨集 (J. Appl. Glycosci.), pp.57-54
- [91] **早川享志**・小池雅之・太田萌香・**中川智行**「食事が大腸内環境に及ぼす影響」ビタミン B 研究委員会第 421 回研究協議会(函館), 2010.9.3-4, ビタミン B 研究委員会第 421 回研究協議会要旨, Vitamins, 84(11), p.566
- [92] **早川享志**・佐古匡・**中川智行**「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—食事条件の違いが AEW の抗酸化効果に及ぼす影響—」第 9 回日本機能水学会学術大会 (大津), 2010.10.30-31, 第 9 回日本機能水学会学術大会講演要旨集, p.38-39
- [93] 日下部美紀・**岩本悟志**・丸山佳美・**山内亮**「パネトーネ製法がパン内相の油脂の融解に与える影響」, 日本食品科学工学会第 57 回大会 (東京), 2010.9.1-3, 『日本食品科学工学会第 57 回大会講演集』, p. 94
- [94] 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 エピトープにおける人乳ラクトフェリン糖鎖およびペプチドの関与」日本農芸化学会 2010 年度大会, 2010.3.27-30, 日本農芸化学会 2010 年度大会講演要旨集, p.30
- [95] 藤川紘樹・布施智明・今村彰宏・**安藤弘宗**・**石田秀治**・**木曾真**「環状 GlcCer acceptor を用いたガングリオシド GalNAc-GD1a の全合成」日本農芸化学会 2010 年度大会 (東京) (Oral), 2010.3.28-30
- [96] 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 の役割」日本農芸化学会 2010 年度大会 (東京), 2010.3.27-30 日本農芸化学会 2010 年度大会講演要旨集, p.284
- [97] 本田明里・富田恭子・**金丸義敬**・加藤宏治・森雄一郎・山元宏貴・伊神孝生・**矢部富雄**「ペクチンを認識するヒト小腸由来タンパク質の探索」日本応用糖質科学会平成 22 年度大会 (第 59 回) (静岡), 2010.9.15-17, 日本応用糖質科学会平成 22 年度大会 (第 59 回) 講演要旨集 (J. Appl. Glycosci.), pp.57-39
- [98] 本田明里・富田恭子・**金丸義敬**・加藤宏治・山元宏貴・伊神孝生・**矢部富雄**「ペクチンを認識するヒト小腸由来タンパク質の探索」第 8 回糖鎖科学名古屋拠点「若手の力」フォーラム (名古屋大学), 2010.9.6, 糖鎖科学名古屋拠点・第 8 回「若手の力」フォーラム要旨集, p.16
- [99] 松藤淑美・**早川享志**・**中川智行**「出芽酵母のアセトアルデヒドストレス耐性におけるグルタチオンの役割」, 第 62 回日本生物工学会大会 (宮崎), 2010.11.27-29, 第 62 回日本生物工学会大会講演要旨集, p.91
- [100] 馬淵さおり・荻野寛子・飯田あゆみ・村松講子・松井真弓・NabiAHMNurun・荒井由江・**海老原章郎**・**中川寅**・**鈴木文昭**「血管形成と(P)RR の関連性」第 83 回日本生化学会大会発表 (神戸), 2010.12.7-9
- [101] 馬淵さおり・村松講子・松井真弓・飯田あゆみ・NABIAHMNurun・荒井由江・**海老原章郎**・**中川寅**・**鈴木文昭**「(プロ) レニン受容体と血管形成」日本農芸化学会 2010 年度大会 (東京), 2010.3.27-30
- [102] 村西晴香・山本真弓・ツェーランジョマ・稲垣瑞穂・シジル・内田健志・**矢部富雄**・**金丸義敬**「牛乳カゼインによるヒトロタウィルス感染阻害作用の解析」平成 22 年度日本酪農科学シンポジウム, 2010.8.20, 平成 22 年度日本酪農科学シンポジウム要旨集 (東京), p.24
- [103] 毛受雅典・**安藤弘宗**・**石田秀治**・**額綱守**・**木曾真**「パラ位置換ベンジルセレノグリコシド供与体を用いたグリコシル化反応の検討」日本農芸化学会 2010 年度大会 (東京) (Oral), 2010.3.28-30
- [104] 森幾啓・**中村浩平**・**高見澤一裕**「水溶性天然ガス田より分離された新規メタン生成アーキアの細胞壁に関する報告」日本農芸化学会 2010 年度大会, 2010.6.27-30, 日本農芸化学会 2010 年度大会講演要旨集, p.192
- [105] 森一浩・齋藤裕樹・**後藤剛**・**長岡利**「茶カテキンの LDL 受容体活性化機構」日本農芸化学会中部支部第 159 回例会 (名古屋), 2010.10.30

- [106] 森有希・希吉爾・河合修司・矢部富雄・金丸義敬「腸由来培養細胞の増殖に及ぼす馬乳ホエイ主要タンパク質の影響」日本農芸化学会 2010 年度大会, 2010.6.27-30, 日本農芸化学会 2010 年度大会講演要旨集, p.28
- [107] 矢澤渉・後藤清和・西津貴久・水野英則「玄米の籾殻混合乾燥方式における乾燥過程の予測」農業機械学会関西支部支部（神戸）, 2010.3.10, 『農業機械学会関西支部支部報 108 号』, p53
- [108] 安永円理子・花田祐介・中野浩平・内野敏剛・田中史彦「収穫後の環境要因を考慮したブロッコリーの品質変化予測モデル」第 69 回農業機械学会年次大会（愛媛）, 2010.9.13-16, 『第 69 回農業機械学会年次大会講演要旨』, pp.334-335
- [109] 山本紘平・鷺津陽介・陳ヘキショウ・中川智行・早川享志「コンニャクマンナンとビタミン B6 摂取の増加は大腸内環境を改善する」日本ビタミン学会第 62 回大会（亀岡）, 2010.6.11-12, 日本ビタミン学会第 62 回大会講演要旨, Vitamins, 84(4), p169
- [110] 山本祐也・村手宏隆・中村晋平・田原聡恵・棚橋光彦「溶融尿素法を用いた養分添加ボードの開発」, 第 60 回日本木材学会大会（宮崎）, 2010.3.17-19, 『第 60 回日本木材学会大会研究発表要旨集 PQ012』, p.172
- [111] 若佐雄也・長岡利・高岩文雄「血清コレステロール値低下作用を有するペプチド, ラクトスタチンを胚乳に蓄積したイネの開発」日本育種学会 2010 年度秋季大会（秋田）, 2010.9.25, 『日本育種学会 2010 年度秋季大会講演要旨集』, p.94
- [112] 渡邊彩香・後藤清和・西津貴久「米粉の粒度によるアミログラフ特性の変化」農業機械学会関西支部支部（神戸）, 2010.3.10, 『農業機械学会関西支部支部報 108 号』, p53

#### 【生産環境科学課程】

- [1] Adachi I, **Kusuda S**, Ohazama M, Taniguchi A, Kondo N, Yoshihara M, Okuda R, Ishikawa T, Kanda I, **Doi O**, "Fecal progesterone measurement to detect and monitor pregnancy in female cheetahs (*Acinonyx jubatus*)", The 15th Kyoto University International Symposium: Biodiversity, Zoos and Aquariums "The Message from Animals"(Nagoya), 2010.9.19
- [2] Ito H, Naito H, Hashikawa H, **Kusuda S**, **Doi O**, "Relationship between behavioral activity and sex steroid hormones in female and male koalas", The 15th Kyoto University International Symposium: Biodiversity, 2010.9.19, Zoos and Aquariums "The Message from Animals"
- [3] Konno A, Morimura N, Tanaka M, Ushida K, **Kusuda S**, Usono T, Okahashi K, Yamamoto Y, Matsunaga M, Ito F, Inoue-Murayama M, Hasegawa T, Tomonaga M, "Inter-institutional transfer of captive chimpanzees: A case study of relationships among behavior, personality, and "quality of life"", 2010.9.12-18, The 23rd Congress of the International Primatological Society (Kyoto)
- [4] **Kusuda S**, Kanda K, Kakizoe Y, Sengoku T, Fukumoto Y, Watanabe Y, Adachi I, **Doi O**, "Ovarian cycle approach by fecal progesterone and rectal temperature in a female killer whale, *Orcinus orca*", The 15th Kyoto University International Symposium: Biodiversity, Zoos and Aquariums "The Message from Animals" (Nagoya) 2010.9.19
- [5] Matsuda A, Matsuda T, Adachi I, Maezono Y, Nakao T, Saito E, Kawakami S, **Doi O**, **Kusuda S**, "Pregnancy and pseudopregnancy in wolves and tigers: Pregnancy diagnosis based on the profiles of fecal progesterone", The 15th Kyoto University International Symposium: Biodiversity, Zoos and Aquariums "The Message from Animals" (Nagoya) 2010.9.19
- [6] Nahiyani, A.S.M., Okada, T. and **Matsubara, Y.**, "Tolerance to *Fusarium* crown and root rot and the changes in antioxidative ability in asparagus plants with AMF and non-pathogenic *Fusarium*.", 園芸学会平成 22 年度春季大会（神奈川）, 2010.3.21-22, 『園芸学会平成 22 年度春季大会 園芸学研究 9（別 1）』, p389



- [7] Naznin Hushna Ara, Yohei Yoshioka, **Mitsuro Hyakumachi, Yoshiharu Y. Yamamoto.**, "Prediction of cis-regulatory elements in the promoters of genes related with disease resistance", 日本植物病理学会年会 (京都), 2010.4.19, The 15th Kyoto University International Symposium: Biodiversity, Zoos and Aquariums "The Message from Animals"(Nagoya)
- [8] Shimokawa Y, Sasaki S, Nagata N, Toyoshima S, Takahara Y, Yokota T, Shimizu I, Matsui Y, **Kusuda S**, Kobayashi K, "Non-invasive reproductive monitoring of endangered species by fecal hormone analysis in zoos: For promoting of ex situ breeding programs and in situ conservation", 2010.9.19
- [9] Yamamoto Y, Yamamoto T, Yuto N, Kaewmanee S, Hama N, Shiina O, Mouri Y, **Kusuda S**, Watanabe G, Taya K, "Secretory pattern of prolactin and cortisol during pregnancy of African (*Loxodonta africana*) and Asian (*Elephas maximus*) elephants", International Conference on Diseases of Zoo and Wild Animals 2010 Scientific (Madrid, Spain), 2010.5.12-16
- [10] 足立樹・**楠田哲士**・井上こころ・下川優紀・高村里美・濱田昌平・田村理恵・江村綾・植田美弥・**土井守** 「糞中の性ステロイドホルモン代謝物を指標とした雌雄レッサーパンダの繁殖生理モニタリング」 第 18 回希少動物人工繁殖研究会議 (静岡), 2010.6.10-11
- [11] 足立樹・**楠田哲士**・松田朋香・片山恵理子・吉崎友紀・松田綾乃・**土井守** 「飼育下ネコ科動物の繁殖内分泌と繁殖生理について」 第 18 回希少動物人工繁殖研究会議 (静岡), 2010.6.10-11
- [12] 足達慶尚・**宮川修一**・池口明子 「ラオスの農村における野生生物資源利用とその意義」 日本作物学会東海支部第 140 回講演会, 『東海作物研究(140)』, p17
- [13] 足達慶尚・渡辺一生・小野映介・**宮川修一** 「ラオス平野部天水田農村における過去 50 年間の水田拡大と稲作の変化」 日本熱帯農業学会, 2010.10.10, 『熱帯農業研究(3) (別 2)』, p127-128
- [14] 伊藤緑・**松原陽一**・石垣要吾 「シクラメンの夏期高温下における発育および耐病性並びに内生成分変動に及ぼす AMF の影響」 園芸学会平成 22 年度春季大会 (神奈川), 2010.3.21-22, 『園芸学会平成 22 年度春季大会 園芸学研究 9 (別 1)』, p.433
- [15] 今井伸弥・太田瑛里・**山本謙也**・上村伊佐緒・辻村とも子・鷲谷節子・根本心一 「ヒトゲ表層成熟卵における受精丘形成」 日本動物学会 (東京), 2010.9.25
- [16] 井門彩織・足立樹・**楠田哲士**・谷口敦・近藤奈津子・清水泰輔・野本寛二・吉原正人・**土井守**・安藤元一・小川博 「飼育下における雌チーターの行動と糞中エストロジオール-17 $\beta$  含量推移の関係」 第 18 回希少動物人工繁殖研究会議 (静岡), 2010.6.10-11
- [17] 櫻庭陽子・市野悦子・木村元大・島田かなえ・鈴木健太・廣澤麻里・近藤祐治・山本光陽・足立幾磨・**松村秀一** 「東山動物園のチンパンジーにおける飼育環境(物理的・社会的)の変化が行動にもたらす影響—メスの事例」 第 13 回 SAGA(アフリカ・アジアに生きる大型類人猿を支援する集い) (相模原市), 2010.11.13
- [18] 小笠原利恵・川原勇太・**福井博一** 「アメリカフヨウとフヨウのコルヒチン処理による 4 倍体個体の作出」 園芸学会平成 22 年度春季大会 (神奈川), 2010.3.21-22, 『園芸学研究 9 (別 1)』, p193
- [19] 岡田朋大・横山美佳・Nahiyon・A.S.M.・**松原陽一** 「NaCl がアスパラガスの耐病性、抗酸化機能、遊離アミノ酸変動に及ぼす影響」 園芸学会平成 22 年度春季大会 (神奈川), 2010.3.21-22, 『園芸学会平成 22 年度春季大会 園芸学研究 9 (別 1)』, p.161
- [20] 小野島広之・松下由季・原田佳奈・**田中逸夫** 「ワサビの植物工場生産における養液栽培方式の検討」 農業気象学会 2010 年全国大会, 2010.3.17-19, 『農業気象学会 2010 年全国大会講演要旨』, p.100
- [21] 小保方潤一・工藤久幸・松尾充啓・佐藤壮一郎・中邨真之・**山本義治**・木村宏 「クリプティックプロモーターの活性化メカニズムと転写領域の新生」, 日本遺伝学会 (札幌), 2010.9.21,
- [22] 片山恵理子・横山卓志・**楠田哲士**・清水泰輔・近藤奈津子・野本寛二・谷口敦・唐沢瑞樹・下川優紀・橋川央・**土井守** 「サーバルの排卵様式と発情行動について」 第 18 回希少動物人工繁殖研究会議 (静岡), 2010.6.10-11
- [23] **楠田哲士**・知念晴香・古橋沙矢佳・吉原正人 「キリンの繁殖生理状態に関する全国調査 (中間報告)」 有蹄類研究会第 7 回会議 (広島), 2010.3.11

- [24] 楠田哲士・横島雅一・鶴見佳史・乙津和歌・藤本卓也・青木孝平・三塚修平・田島日出男・椎名修・毛利靖・前野あゆみ・安井早紀・川上茂久「ゾウの発情の生理学的特徴と犬用排卵期検出キットを用いた排卵日の特定」第20回ゾウ会議（京都）, 2010.10.13
- [25] 楠田哲士・吉川晶子「岐阜大学地区におけるカメ類の生息状況とニホンイシガメの保全にむけて」第12回日本カメ会議（名古屋）, 2010.12.12
- [26] 楠田哲士・吉川晶子・原口句美・矢部隆「岐阜大学地区のカメ類の生息状況とニホンイシガメ復活にむけて」爬虫類・両生類の臨床と病理のための研究会第9回ワークショップ（神奈川）, 2010.11.13
- [27] 楠田哲士・吉崎範夫「ベトナムモエギハコガメの屋内飼育下での繁殖行動と産卵時期および卵殻構造について」爬虫類・両生類の臨床と病理のための研究会第9回ワークショップ（神奈川）, 2010.11.13
- [28] 楠比呂志・犬飼麻理子・米澤彩・西角知也・楠田哲士「バーラルの卵巣周期の季節性に関する解剖学的研究」有蹄類研究会第7回会議（広島）, 2010.3.12
- [29] 工藤久幸・松尾充啓・木村宏・中邨真之・山本義治・小保方潤一「植物核に挿入されたコード領域はヌクレオソームと転写単位の再編成を引き起こす」日本植物生理学会年会（熊本）, 2010.3.18-19
- [30] 工藤久幸・松尾充啓・佐藤壮一郎・木村宏・中邨真之・山本義治・小保方潤一「植物核に挿入されたコード領域配列はクロマチンのリモデリングと転写領域の新生を引き起こす」日本植物学会（春日井）, 2010.9.10
- [31] 城口権二・宮川修一・景山幸二「ダイズ・トウモロコシ混作圃場の土壌微生物相の特徴」第230回日本作物学会講演会, 2010.9.2, 『日本作物学会紀事79（別2）』, pp320-321
- [32] 中尾建子・三木那央子・大出幸生・楠田哲士「屋内飼育下のホッキョクグマの繁殖行動と糞中の性ステロイドホルモン動態」第58回動物園技術者研究会（神戸）, 2010.10.21-23
- [33] 野田瑞穂・斎藤圭史・中村あゆみ・楠田哲士「マレーグマの繁殖と研究経過報告」上野動物園飼育研究会（東京）, 2010.12.20
- [34] 張文梅・荒井聡・今井健「地域農業振興におけるJA出資農業生産法人の役割—援農ぎふを例に—」『農業市場研究』（札幌）No.75, p.50, 2010
- [35] 橋本渉・釜谷大輔・吉住和規・石井里恵・曾地千尋・楠田哲士・楠比呂志「アフリカゾウの前立腺マッサージによる精液採取」第16回日本野生動物医学会大会（九州）, 2010.9.3
- [36] 福井博一・廖易・小笠原利恵・嶋津光鑑・宇野洋・佐々木修・植竹雅彦「キク神馬と岩の白扇の花芽分化に対する660nmおよび730nmLED照射の影響」園芸学会（大分）, 2010.9.19-20, 『園芸学研究9（別2）』, p285
- [37] 藤原誠・関根康介・山本義治・阿部知子・佐藤直樹・伊藤竜一「シロイヌナズナMinE過剰発現体及び変異体における葉緑体FtsZ1-GFPタンパク質のライブ観察」日本植物生理学会年会（熊本）, 2010.3.20
- [38] 前園優子・井本雅之・松井睦・中尾建子・松田朋香・松田綾乃・足立樹・楠田哲士・土井守「アムールトラの繁殖生理状態と妊娠・出産について」第18回希少動物人工繁殖研究会議（静岡）, 2010.6.10-11
- [39] 松尾充啓・佐藤壮一郎・工藤久幸・中邨真之・山本義治・小保方潤一「構造遺伝子の挿入によるクリプティックプロモーターの活性化機構の解明」, 日本分子生物会（神戸）, 2010.12.9
- [40] 宮川修一・小久保美佳・原田真里・児山優作・足達慶尚・川窪伸光・大場伸也「ラオス天水田内の樹木に生息する動物のイネの生育への関与ならびに資源的意義」日本熱帯農業学会, 2010.10.10, 『熱帯農業研究(3)』, pp125-126
- [41] 安井早紀・吉原正人・楠田哲士・村山美穂「唾液および糞中のDNA分析によるキリン種における亜種判別法の確立」有蹄類研究会第7回会議（広島）, 2010.3.11
- [42] 安井早紀・吉原正人・楠田哲士・村山美穂「糞及び口内細胞由来のDNAを用いた国内飼育下キリンの亜種判別」日本DNA多型学会第19回学術集会（静岡）, 2010.11.18-19

- [43] **山本義治** 「マイクロアレイデータを用いた転写制御配列の予測」 日本植物生理学会（熊本），2010.3.20
- [44] 横山卓志・鈴木晶子・大樂央・高橋秀明・橋川央・織田銑一・**楠田哲士**・**土井守** 「飼育下キンシコウにおける出産後の発情回帰時期と成長に伴う産仔の行動発達」 第18回希少動物人工繁殖研究会議（静岡），2010.6.10-11
- [45] 吉岡洋平・NazninHushnaAra・日恵野綾香・坂井優作・**山本義治**・**百町満朗** 「シロイヌナズナの有用微生物応答に関するトランスクリプトーム解析」 日本植物病理学会関西支部会（福井），2010.10.1
- [46] 吉岡洋平・NazninHushnaAra・**百町満朗**・**山本義治** 「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解析」 日本植物生理学会年会（熊本），2010.3.20
- [47] 吉岡洋平・**百町満朗**・時澤睦朋・**小山博之**・**山本義治** 「マイクロアレイデータによる植物ホルモン応答に関わる転写制御配列の推定」 日本分子生物学会（神戸），2010.12.7
- [48] 吉岡洋平・**百町満朗**・時澤睦朋・**小山博之**・**山本義治** 「マイクロアレイデータを用いた植物ホルモン応答を担う転写制御配列の推定」 日本遺伝学会（札幌），2010.9.21
- [49] 吉川晶子・**楠田哲士**・原口句美・矢部隆 「岐阜大学地区におけるアカミミガメの繁殖の証拠と駆除捕獲状況〜ニホンイシガメ復活にむけて〜」 第12回日本カメ会議（名古屋），2010.12.11-12
- [50] 吉崎友紀・足立樹・**楠田哲士**・富岡由香里・松井桐人・小峠拓也・秋葉由紀・永尾英史・長野理史・川口誠・神宮有梨奈・山本英恵・佐藤英雄・坪田敏男・**土井守** 「飼育下ツシマヤマネコの雌雄における糞中の性ステロイドホルモン代謝物の動態からみた繁殖生理状態について」 16回野生生物保護学会・日本哺乳類学会2010年度合同大会（岐阜），2010.9.18-20
- [51] 吉崎友紀・**楠田哲士**・小川裕子・安永千秋・柴田貴彦・毛利靖・**土井守** 「PCR法による鳥類の性別判別(1) コンゴウインコ類とフクロウ類の羽から」 第18回希少動物人工繁殖研究会議（静岡），2010.6.10-11
- [52] 李凱・牛静・**荒井聡**・**今井健** 「糧食主産地における野菜作農民経営の形成課題—中国河南省を対象として—」 『農業市場研究』（札幌），No.75, p.51, 2010

#### 【獣医学課程】

- [1] Elmonir, W., Elbassiouny, A., Sadaike, T., **Inoshima, Y.**, **Ishiguro, N.**, "Intron 1 and splicing sites are key regulators for expression of the bovine prion protein gene", Asia-Oceania Symposium on Prion Diseases 2010(Sapporo), 2010.7.24, Abstracts, p66
- [2] Mi Htay Htay Yu・吉崎範夫・SamyKasem・大屋賢司・福士秀人 「Functional characterization of ORF 13 of EHV-1」, 第150回日本獣医学会学術集会（帯広），2010.9.16-19, 『第150回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p223
- [3] SamyKasem・MiHtayHtayYu・大屋賢司・福士秀人 「in vivo and in vitro characterization of equine herpesvirus-1 thymidine kinase-deficient mutants」, 第150回日本獣医学会学術集会（帯広），2010.9.16-19, 『第150回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p223
- [4] 赤羽真理恵・平山晴子・**椎名貴彦**・**志水泰武** 「グレリンは術後の排便障害モデルラットにおいて大腸運動を促進するか？」 第150回日本獣医学会学術集会（帯広），2010.9.16-19, 『第150回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p307
- [5] 上利尚大・**伊藤直人**・正谷達膳・中川敬介・山岡理子・**杉山誠** 「狂犬病ウイルスの末梢感染性に関連する遺伝子の解析」 第150回日本獣医学会学術集会（帯広），2010.9.16-19, 『第150回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p255
- [6] 安部昌子・**伊藤直人**・**杉山誠** 「ウシ正常個体由来 A 群ロタウイルスの全ゲノムを対象とした分子系統学的解析」 第150回日本獣医学会学術集会（帯広），2010.9.16-19, 『第150回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p249

- [7] 安部昌子・伊藤直人・正谷達膳・中川敬介・山岡理子・杉山誠「A 群ロタウイルスの感染環における野生イノシシの関与」 第 58 回日本ウイルス学会学術集会（徳島）, 2010.11.7-9, 『第 58 回日本ウイルス学会学術集会講演要旨』, p415
- [8] 石黒直隆・猪島康雄「牛プリオン遺伝子の発現に影響するイントロン 1 の役割」 第 150 回日本獣医学会学術集会（帯広）, 2010.9.16-19, 『第 150 回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p227
- [9] 石見百江・椎名貴彦・平山晴子・嶋剛士・志水泰武「ラット大腸運動に対するショウガ辛味成分 Zingerone の抑制作用」 第 20 回日本病態生理学会大会（奈良）, 2010.1.23-24, 『第 20 回日本病態生理学会大会抄録集』, p32
- [10] 伊藤直人・正谷達膳・中川敬介・山岡理子・安部昌子・杉山誠「狂犬病ウイルス P 蛋白質の核外輸送シグナルはインターフェロン抵抗性及び病原性に重要である」 第 58 回日本ウイルス学会学術集会（徳島）, 2010.11.7-9, 『第 58 回日本ウイルス学会学術集会講演要旨』, p287
- [11] 伊藤直人・正谷達膳・中川敬介・山岡理子・杉山誠「狂犬病ウイルスのインターフェロン抵抗性及び病原性における P 蛋白質核外輸送シグナルの重要性」 第 150 回日本獣医学会学術集会（帯広）, 2010.9.16-19, 『第 150 回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p254
- [12] 猪島康雄・大野佳・前田健・石黒直隆「ゴマファザラシにおけるパラポックスウイルス感染」 第 150 回日本獣医学会学術集会（帯広）, 2010.9.16-19, 『第 150 回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p 288
- [13] 大仲佳子・鷲巣誠・加藤宣之・高木充・渡邊一弘・山添和明「尾部退行症候群（Caudal Regression Syndrome; CRS）が疑われたイヌの 1 症例」 日本獣医内科学アカデミー／日本獣医臨床病理学会合同企画（東京）合同企画症例検討・研究発表 第 6 回日本獣医内科学アカデミー学術大会／日本獣医臨床病理学会年大会（東京）, 2010.2.13, 『2010 年大会抄録集 vol.1』, p97
- [14] 大野佳・猪島康雄・前田健・石黒直隆「ゴマファザラシにおけるパラポックスウイルス感染」 日本野生動物医学会第 16 回学術集会, 2010.9.1-4, 『日本野生動物医学会第 16 回学術集会講演要旨』, p91
- [15] 大屋賢司・黒田誠・関塚剛史・MeyersGarry・岸本寿男・安藤秀二・福士秀人「オウム病クラミジア *C. psittaci* 日本分離株の全ゲノム配列決定」 第 83 回日本細菌学会総会（横浜）, 2010.3.27-29
- [16] 大屋賢司・黒田誠・関塚剛史・MeyersGarry・岸本寿男・安藤秀二・福士秀人「オウム病クラミジア集団発生事例分離株の全ゲノム配列決定」 第 10 回人と動物の感染症研究会（東京）, 2010.10.30
- [17] 岡田彩加・SamyKasem・辻村行司・松村富夫・大屋賢司・福士秀人「ウマヘルペスウイルス増殖に優れたウマ胎仔脳由来細胞株の樹立」 第 150 回日本獣医学会学術集会（帯広）, 2010.9.16-19, 『第 150 回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p221
- [18] 岡寺康太・安部昌子・伊藤直人・杉山誠「と畜場に搬入されたブタにおける A 群ロタウイルスの検出およびその遺伝学的解析」 第 150 回日本獣医学会学術集会（帯広）, 2010.9.16-19, 『第 150 回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p249
- [19] 奥田秀子・大屋賢司・福士秀人「鳥類における *Chlamydophila psittaci* 保菌調査」 第 28 回クラミジア研究会（札幌）, 2010.9.3-4
- [20] 奥田秀子・大屋賢司・福士秀人「日本国内における鳥類のオウム病クラミジアの保菌調査」 第 150 回日本獣医学会学術集会（帯広）, 2010.9.16-19, 『第 150 回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p.207
- [21] 加藤大志・大屋賢司・福士秀人「ウイルス感染細胞におけるアポトーシス誘導の意義とその調節機構の解明-鳥ポリオーマウイルス感染症のアポトーシス調節機構を例として-」 第 149 回日本獣医学会学術集会（武蔵野）, 2010.3.26-28
- [22] 藏本博史・金子由美・森井真美・椎名貴彦・志水泰武「ラット食道における  $\alpha$ -synuclein の分布と由来」 第 150 回日本獣医学会学術集会（帯広）, 2010.9.16-19, 『第 150 回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p158

- [23] 小菅達也・渡邊一弘・山添和明・高木充・前田貞俊・鷺巣誠「シーザーの難治性肢膿瘍に対するオゾン水および Aira's M-A II による治療例」日本獣医内科学アカデミー／日本獣医臨床病理学会合同企画合同企画症例検討・研究発表 第 6 回日本獣医内科学アカデミー学術大会／日本獣医臨床病理学会 2010 年大会（東京）, 2010.2.13, 『2010 年大会抄録集 vol.1』, p86
- [24] 笹木かほり・平山晴子・椎名貴彦・志水泰武「脳内アデノシン系の賦活化はラットに低体温を誘発し健常な心拍動を維持させる」第 150 回日本獣医学会学術集会（帯広）, 2010.9.16-19, 『第 150 回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p309
- [25] 椎名貴彦・Juergen Woerl・Winfried Neuhuber・嶋剛士・志水泰武「ハムスター食道横紋筋における神経筋接合部の形態および機能的特徴」第 150 回日本獣医学会学術集会（帯広）, 2010.9.16-19, 『第 150 回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p318
- [26] 椎名貴彦・嶋剛士・藏本博史・武脇義・志水泰武「スナクス食道の形態学および薬理学的特徴」第 83 回日本薬理学会年会（大阪）, 2010.3.16-18, 『第 83 回日本薬理学会年会 Proceedings』, p251P
- [27] 椎名貴彦・志水泰武「新生仔ラット食道筋に対する神経制御機構および筋細胞の収縮特性」第 9 回生体機能研究会（箱根）, 2010.7.30-31
- [28] 椎名貴彦・武脇義・志水泰武「ラット食道横紋筋の収縮特性および内在神経系による運動調節機構」第 149 回日本獣医学会学術集会（東京）, 2010.3.26-28, 『第 149 回日本獣医学会学術集会講演要旨集』, p86
- [29] 椎名貴彦・中森智昭・平山晴子・嶋剛士・藏本博史・志水泰武「新生子ラット食道筋に対する神経支配および収縮制御機構」第 87 回日本生理学会大会（盛岡）, 2010.5.19-21, 『第 87 回日本生理学会大会 Program』, p195
- [30] 椎名貴彦・平山晴子・嶋剛士・志水泰武「嘔吐する小型実験動物スナクスの食道筋構造と神経支配」第 20 回日本病態生理学会大会（奈良）, 2010.1.23-24, 『第 20 回日本病態生理学会大会抄録集』, p29
- [31] 嶋剛士・椎名貴彦・平山晴子・志水泰武「カプサイシン感受性神経を介するラット食道蠕動の制御」第 20 回日本病態生理学会大会（奈良）, 2010.1.23-24, 『第 20 回日本病態生理学会大会抄録集』, p31
- [32] 志水泰武・平山晴子・嶋剛士・椎名貴彦「in vivo の実験系を用いた消化管運動の解析:グレリンの脊髄排便中枢を介する大腸運動促進作用（シンポジウム「消化管の機能・疾病・治療薬の先端研究」講演）」第 149 回日本獣医学会学術集会（東京）, 2010.3.26-28, 『第 149 回日本獣医学会学術集会講演要旨集』, p177
- [33] 志水泰武・平山晴子・嶋剛士・椎名貴彦「消化管運動の神経性制御機構（シンポジウム「消化管の自律神経制御とその異常」講演）」第 63 回日本自律神経学会総会（横浜）, 2010.10.22
- [34] 志水泰武・宮澤誠司・椎名貴彦「中枢における A1 アデノシン受容体の活性化は、冬眠ハムスターの心臓を低温による障害から保護する（シンポジウム「省エネ型体温調節」講演）」第 87 回日本生理学会大会（盛岡）, 2010.5.19-21, 『第 87 回日本生理学会大会 Program』, p96
- [35] 高須正規・平松那々・戸崎晃明・梶裕永・中川剛・村瀬哲磨・長谷川晃久・向山明孝「マイクロサテライト座位の多型に基づいた木曾馬の遺伝的多様性」第 150 回日本獣医学会学術集会（帯広）, 2010.9.16-19, 『第 150 回日本獣医学会講演要旨集』, p271
- [36] 中川敬介・伊藤直人・正谷達磨・山岡理子・杉山誠「複数の機構により弱毒化された狂犬病ウイルスの弱毒性状の安定性」第 150 回日本獣医学会学術集会（帯広）, 2010.9.16-19, 『第 150 回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p255
- [37] 羽入さち子・小平彩里・山田壮一・SamyKasem・MiHtayHtayYu・大屋賢司・福士秀人「蛍光蛋白質融合タグメント VP22 保有ウマヘルペスウイルス 1 型感染細胞における VP22 動態のリアルタイム解析」第 150 回日本獣医学会学術集会（帯広）, 2010.9.16-19, 『第 150 回日本獣医学会学術集会講演要旨』, p.222

- [38] 平山晴子・椎名貴彦・藏本博史・志水泰武「ラットにおけるグレリンの大腸運動促進機構：脊髄を介した作用経路の検討」第150回日本獣医学会学術集会（帯広），2010.9.16-19，『第150回日本獣医学会学術集会講演要旨』，p307
- [39] 平山晴子・椎名貴彦・志水泰武「グレリン、デスアシルグレリンおよびオベスタチンがラット大腸運動に及ぼす影響」第20回日本病態生理学会大会（奈良），2010.1.23-24，『第20回日本病態生理学会大会抄録集』，p33
- [40] 正谷達膳・伊藤直人・中川敬介・山岡理子・安部昌子・杉山誠「狂犬病ウイルスN蛋白質の病原性決定基の違いがマウス脳内におけるウイルス感染動態及びインターフェロン応答に及ぼす影響」第58回日本ウイルス学会学術集会講演（徳島），2010.11.7-9，『第58回日本ウイルス学会学術集会講演要旨』，p288
- [41] 正谷達膳・伊藤直人・中川敬介・山岡理子・杉山誠「狂犬病ウイルスの狂犬病ウイルスN蛋白質がマウス脳内におけるインターフェロン応答及びウイルス感染動態に及ぼす影響」第150回日本獣医学会学術集会（帯広），2010.9.16-19，『第150回日本獣医学会学術集会講演要旨』，p.254
- [42] 宮脇慎吾・鷺巣誠・前田貞俊・高橋邦昭・渡邊一弘・山添和明「犬の門脈瘤の1症例」平成22年度日本小動物獣医学会（中部）中部獣医師会連合会大会（長野），2010.9.5.，『講演要旨 No.68』
- [43] 宮脇慎吾・渡邊一弘・藤原博孝・村上麻美・三島浩享・山添和明「ヘルニア内容が傍前立腺嚢胞であった会陰ヘルニアの犬の1例」平成22年度日本小動物獣医学会（中部）中部獣医師会連合会大会（長野），2010.9.5.，『講演要旨 No.67』
- [44] 山岡理子・清水健太・正谷達膳・中川敬介・伊藤直人・杉山誠「狂犬病ウイルス Ni-CE 株の弱毒性状に関連するウイルス遺伝子の同定」第150回日本獣医学会学術集会（帯広），2010.9.16-19，『第150回日本獣医学会学術集会講演要旨』，p254
- [45] 山添和明・高木充・渡邊一弘・大場恵典・吉田真「内固定を施した黒毛和牛仔牛の脛骨骨折の3例」平成22年度日本小動物獣医学会（中部）中部獣医師会連合会大会（長野），2010.9.5.，『講演要旨 No.48』
- [46] 和田千里・小川恵子・船橋めぐみ・ShakalimaMichelo・MubitaCharles・安田準・大屋賢司・福士秀人「ザンビアの抗菌剤使用が少ない地域に対する細菌学的な環境評価」第150回日本獣医学会学術集会（帯広），2010.9.16-19，『第150回日本獣医学会学術集会講演要旨』，p197
- [47] 渡邊一弘・宮脇慎吾・杉方保毅・山添和明「犬における軟口蓋唾液粘液嚢胞の1症例」平成22年度日本小動物獣医学会（中部）中部獣医師会連合会大会（長野），2010.9.5.，『講演要旨 No.68』

## 2) 学術講演活動

### 【食品生命科学課程】

- [1] **Ishida H**, "Design, synthesis and biological evaluation of novel sialosides as potent and selective inhibitors for siglecs", Freie Universität Berlin(Lecture), 2010.8.27
- [2] **Kiso, M., Ishida, H. and Ando, H.**, "Novel gangliosides synthesis toward applications in medicinal chemistry and cell biology", 13th International Conference on Biology and Chemistry of Sialic Acids -SialoGlyco 2010, Potsdam, Germany (Keynote Speaker, 基調講演), August 21-26, 2010
- [3] **Kiso, M., Ishida, H. and Ando, H.**, "Synthetic sialosides: biological recognition at molecular and cellular levels, and applications in medicinal chemistry", Assiut Univ. 7th International Pharmaceutical Science Conference, Egypt (Oral), March 17-18, 2010.
- [4] **Nishizu, T**, "Acoustic technology for food safety and quality evaluation", New sensing technology development for measuring agro-food quality, Korea, 2010.7.6.
- [5] **石田 秀治**「糖鎖の機能を利用する：薬物送達への応用」アグロサイエンスカフェ～あんな研究、こんな技術～（愛知県産業労働センター ウィンクあいち），2010.12.7

- [6] 石田 秀治「糖鎖を用いた感染と免疫の制御」岐阜健康長寿・創薬推進機構 第2回異分野交流研究会「岐阜発、人類の健康保持と創薬への挑戦」, 2010.12.10
- [7] 木曾 眞「糖、いい仕事してますね」第8回 iCeMS カフェ, 2010.11.13
- [8] 鈴木文昭「Biochemical Aspects of a Direct Renin Inhibitor, Aliskiren: Messages from Renin Investigators」第6回国際 NO 学会招聘（京都）, 2010.6.16
- [9] 鈴木文昭「up-date on HRP」（プロ）レニン・シンポジウム招聘（パリ, コレージュ・ド・フランス）, 2010.12.13
- [10] 長岡利「生活習慣病に有効な機能性成分の現状と展望」ライフイノベーション第1回企業交流会（NPO バイオものづくり中部, 中小企業基盤整備機構主催）名古屋, 2010.10.6
- [11] 長岡利「飛騨美濃伝統野菜の脂質代謝改善作用に関する研究」岐阜健康長寿・創薬推進機構, 第1回異分野交流研究会（岐阜）, 2010.10.1
- [12] 中川智行「出芽酵母の二日酔い対策 - アセトアルデヒド耐性機構の解明とその応用」日本農芸化学会中部 支部第160回例会 若手シンポジウム, 2010.12.4
- [13] 早川享志「大腸内環境の改善を指標とした栄養機能食品の開発」岐阜健康長寿・創薬推進機構主催, 第1回異分野交流研究会, 2010.10.1.
- [14] 早川享志「ビタミン発見物語」平成22年度「ビタミンの日」講演会「ビタミンの日」記念講演会ービタミン生まれて100年ー（社団法人ビタミン協会主催）, 2010.12.11.
- [15] 早川享志「水と健康ー電解機能水の効能評価と健康への貢献ー」平成22年度みえメディカル研究会（公開）第1回「生物資源有効活用研究会」（みえメディカル研究会主催）, 2010.9.28.

#### 【生産環境科学課程】

- [1] Matsubara, Y., "Control of environmental stress tolerance with biological method in horticultural plants", Southwest Forestry University (China), 2010.11.4
- [2] Yoshiharu Y. Yamamoto., "Differentiation of promoter architecture between plants and animals", International Symposium on Biodiversity Sciences, "Genome, Evolution and Environment" ( COP10 satellite symposium, 名古屋, 2010.8.2
- [3] 岡田朋大・松原陽一「忌地現象発生機構の生物学的解析並びに植物生育改善法の確立」アグロサイエンスカフェ（愛知）, 2010.12.7
- [4] 田中逸夫「完全制御型ワサビ生産植物工場の実用化推進をめざした環境制御」公開シンポジウム（農業気象学会主催）, 2010.3
- [5] 山本義治「遺伝子発現データと発現制御配列：予測システムの構築」比較ゲノム情報研究会（福岡）, 2010.1.29
- [6] 山本義治「植物プロモーターデータベース ppdb の開発」名大・情報, 2010.7.6

#### 【獣医学課程】

- [1] 椎名貴彦「新生子ラット食道に対する神経支配と筋細胞の特徴」第7回 ENS（Enteric Nervous System）研究会（京都）, 2010.7.3-4
- [2] 志水泰武「冬眠動物はいかにして低体温下で心拍動を維持するか（招待講演）」平成21年度 JAXA 宇宙医学生物学研究室勉強会（つくば）, 2010.2.16
- [3] 志水泰武・平山晴子・嶋剛士・椎名貴彦「in vivo の実験系を用いた消化管運動の解析（招待講演）」CBSM（Cell Biology Summer Meeting）2010（箱根）, 2010.7.3-4
- [4] 渡邊一弘「口腔疾患の画像診断と外科治療」平成22年度北海道小動物画像診断研究会講演会（北海道小動物画像診断研究会主催）（札幌）, 2010.7.4

### 3) 公開講座・研修会等

#### 【食品生命科学課程】

- [1] 鈴木文昭 開催責任者 「第3回(プロ)レニン受容体フォーラムー(プロ)レニン受容体とHRPー」, 2010.7.31
- [2] 棚橋光彦 「間伐材の利用」京都「木」の町づくり協議会研修会(社団法人京都府建設業協会主催), 2010.2.4.
- [3] 長岡利 「新たな食品の開発」農商工連携「新事業創出塾」岐阜県広域食品産業活性化人材養成等支援事業(経済産業省, 大垣商工会議所)大垣, 2010.1.30
- [4] 長岡利 「健康と食品」, 驚異の食品(食品が病気を防ぐ、食品が遺伝子に働きかける)愛知県立豊田東高校出前講義, 2010.11.1
- [5] 中川智行 「イツ・ア・スモールワールドーミクロな微生物の大きな貢献ー」高校出前講義(西尾高校), 2010.12.
- [6] 中川智行 「食品加工技術(醸造、発酵、殺菌、滅菌技術)」公開講座平成21年度「農商工連携新事業創出塾」(大垣商工会議所主催), 2010.2.
- [7] 中野浩平 「安全・安心な食卓のためにー身近に取り巻く食料問題ー」平成22年度飛騨地区高等学校育友会連合会指導者研修会(飛騨地区高等学校育友会連合会主催), 2010.9.22
- [8] 中野浩平 「収穫熟度が飛騨トマトの流通品質変化に及ぼす影響」平成22年度飛騨トマト全体研修会(飛騨蔬菜出荷組合トマト部会主催), 2010.11.22
- [9] 中野浩平 「情報コンテンツで勝負! これからの地域農産物のブランド化」アグリコラボいとしま第2回ワークショップ(糸島農業産官学推進協議会主催), 2010.12.17
- [10] 中野浩平 「食の美味しさの真実を測ってみよう」高校生のための体験実験講座(岐阜大学応用生物科学部主催), 2010.8.7
- [11] 中野浩平 「鮮度・品質情報を付加した農産物の流通」平成22年度第1回IT農業研究会(IT農業研究会主催), 2010.5.14
- [12] 西津貴久 「食品内部構造の観察と計測」工業技術会講習会(工業技術会主催), 2010.12.6.
- [13] 西津貴久 「食品内部構造の観察と計測」テックデザイン講習会(テックデザイン主催), 2010.4.27.
- [14] 西津貴久 「食品冷凍の科学」第1回業界対策研修会(全国製麺協同組合連合会東海ブロック協議会主催), 2010.7.15.
- [15] 早川享志 「ビタミンが欠乏するとどうなる? 体内での働きを知ろう」各務原高校出前講義(各務原高校主催), 2010.10.21.
- [16] 早川享志 「ビタミンってなーに?ービタミンが欠乏するとどうなるのかー」応用生物科学部オープンキャンパス模擬講義(応用生物科学部主催), 2010.8.10-11.
- [17] 早川享志・中川智行 「難消化性糖類の有効利用に関する研究ーカルシウム素材として優れたマルトビオン酸カルシウムの特性ー」岐阜大学フェア(岐阜大学主催), 2010.11.5-6.
- [18] 矢部富雄 「機能性食品成分を見分けるためのヘパラン硫酸糖鎖の利用法」山形大学大学院理工学研究科公開セミナー「第20回 国際事業化研究センター談話会」(山形大学工学部), 2010.1.22

#### 【生産環境科学課程】

- [1] Matsumura, S., "Numerical methods in population conservation and management", IPS (International Primatological Society) pre-congress workshop, 2010.9.8-9.
- [2] 荒井聡 「環境保全型農業と生物多様性ーぎふクリーン農業の取組もふまえてー」, 岐阜から生物多様性を考える研究会主催, 2010.4.
- [3] 荒井聡 「戸別所得補償制度下の農業構造再編の新動向ー岐阜県の新設集落営農組織を中心にー」, 新たな政策展開下における農業構造の変化に関する研究会, 農林水産政策研究所主催, 2010-11.



- [4] 楠田哲士「キリンの繁殖と栄養管理に関する公開講座：キリンの繁殖生理と全国調査の結果」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主催（京都），2010.6.4
- [5] 楠田哲士「キリンの繁殖生理状態に関する全国調査」愛媛県立とべ動物園職員勉強会（愛媛県立とべ動物園主催），2010.3.12
- [6] 楠田哲士「日本でゾウの人工繁殖はできるのか？」希少動物人工繁殖研究会主催（静岡），2010.6.11
- [7] 松原陽一「野菜の環境ストレス耐性と機能性成分」応用生物科学部オープンキャンパス模擬講義, 2010.8.10-11
- [8] 松村秀一「大西洋を渡ったチョウザメ -古代DNAとシミュレーションが明らかにする過去-」日本動物学会平成22年度中部支部大会公開シンポジウム（岐阜市），2010.7.24.
- [9] 山本義治「光合成をするウミウシ～盗葉緑体と葉緑体ゲノム」日本動物学会中部支部会シンポジウム「生物の多様性を生み出す多様なしくみ」（岐阜），2010.7.24

#### 【獣医学課程】

- [1] 石黒直隆・猪島康雄「絶滅した日本のオオカミ集団の系統を探る」岐阜大学フェア2010（岐阜大学主催），2010.11.
- [2] 猪島康雄「口蹄疫について ～10年前の体験を踏まえて～」岐阜大学応用生物科学部緊急シンポジウム（岐阜大学応用生物科学部主催），2010.5.
- [3] 猪島康雄「口蹄疫の防疫体制」岐阜県獣医師会中濃支部研修会（岐阜県獣医師会中濃支部主催），2010.11.
- [4] 志水泰武「消化器疾患に関する生理学的アプローチ」第1回中部症例検討会（大日本住友製薬主催）（名古屋），2010.2.10
- [5] 志水泰武「消化器の機能、消化器の異常」ANC（Animal Nutritional Consultant；動物臨床栄養指示者）セミナー（名古屋），2010.9.23
- [6] 志水泰武「腎臓の機能」ANC（Animal Nutritional Consultant；動物臨床栄養指示者）セミナー（名古屋），2010.2.21
- [7] 志水泰武「第1回病態生理学会サテライトセミナー」企画・開催・運営，（奈良），2010.1.23
- [8] 志水泰武「皮膚の機能、皮膚の病気」ANC（Animal Nutritional Consultant；動物臨床栄養指示者）セミナー（名古屋），2010.9.23
- [9] 志水泰武「病気の仕組みを考える」ANC（Animal Nutritional Consultant；動物臨床栄養指示者）セミナー（名古屋），2010.12.19
- [10] 志水泰武・椎名貴彦「生命の仕組みを解き明かし、疾病の制御に挑む」岐阜大学フェア2010（岐阜大学主催），2010.11.5-6
- [11] 渡邊一弘「犬と猫の臨床歯科－歯の解剖学から口腔外科まで－」研修会「Ciメディカル歯科セミナー」（榊歯愛メディカル主催）（石川），2010.1.31
- [12] 渡邊一弘「犬と猫の臨床歯科II」研修会「西三河開業獣医師連絡協議会秋季学術セミナー」（西三河開業獣医師連絡協議会主催）（愛知県刈谷），2010.10.17

#### IV. 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」, 基盤研究 (C), 2009～2011
- [2] 石田秀治 「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」, 基盤研究(C), 2009～2011
- [3] 木曾真 「シアル酸をモチーフにした血液脳関内通過 DDS キャリアの開発」, 挑戦的萌芽研究, 2010～2012
- [4] 木曾真 「シアロ糖鎖を足場とする新機能分子の創製と革新的利用技術の創出」, 基盤研究(B), 2010～2014
- [5] 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」, 基盤研究 B, 2010～2011
- [6] 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」, 挑戦的萌芽研究, 2010～2011
- [7] 中川寅 「新規 (プロ) レニン受容体結合タンパク質の同定」, 基盤研究(C), 2010～2013
- [8] 中野浩平 「青果物の高度流通に不可欠な絶対評価による鮮度モニタリング手法の開発」, 基盤研究 (C), 2010～2013
- [9] 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, 2009～2010
- [10] 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」, 基盤研究 (C), 2008～2010

###### 【生産環境科学課程】

- [1] 荒井聡 「直接支払制度が集落の領域を超えた農業生産法人の形成と水田高度利用に果たす役割」, 基盤研究(C), 2010～2012
- [2] 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
- [3] 福井博一 「バラの根頭がんしゅ病と根腐病抵抗性形質に関連する遺伝子マーカーの決定」, 基盤研究(B), 2008～2011
- [4] 松井勤 「高温不稔の発生と体制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」, 基盤研究(B), 2008～2011

###### 【獣医学課程】

- [1] 伊藤直人 「一本鎖マイナス鎖 RNA ウイルスの自然免疫回避戦略におけるヌクレオカプシド蛋白質の役割」, 若手研究(B), 2010～2011
- [2] 猪島康雄 「牛血清アミロイド A 蛋白ファミリー特異的抗体の作出とアミロイドーシス発症メカニズムの解明」, 平成 22 年度岐阜大学活性化経費 研究: 若手研究者支援, 2010
- [3] 猪島康雄 「パラポックスウイルス感染症の皮膚病変発現に関する細胞生物学的研究」, 科学研究費補助金 基盤研究 (C) , 2008～2010
- [4] 大屋賢司 「オウム病クラミジア多型膜蛋白質による細胞内増殖機構の解明と宿主域相関」, 基盤研究(B), 2010～2012

- [5] **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」, 厚生労働省科学研究費補助金 (新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業), 2009~2011
- [6] **齋藤正一郎**「脊椎動物成体脳における神経発生機構についての系統発生的知見からの解明」, 基盤研究 (C), 2008~2010
- [7] **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」, 科学研究費補助金 若手研究 (B), 2008~2010
- [8] **志水泰武**「グレリンの脊髄排便中枢を介する大腸運動促進作用の機序と大腸運動障害への関与」, 科学研究費補助金 基盤研究 (B), 2010~2012
- [9] **志水泰武**「非冬眠動物であるラットにおける冬眠の誘発と虚血性疾患の治療に対する応用」, 科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究, 2010~2011
- [10] **村瀬哲磨**「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**「レニン阻害作用の生化学および臨床研究」, ノバルティスファーマ株式会社, 2008~2014
- [3] **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 [3]」, 檜創建株式会社, 2010~2011
- [4] **長岡利**「ローヤルゼリー (RJ) の脂質代謝改善機能研究」, 株式会社秋田屋本店, 2010.4.1~2011.3.31
- [5] **中川智行**「里芋を用いた新規アルコール飲料の開発」, 可児商工会議所 21世紀クラブ 特産品開発の会, 2010
- [6] **中川智行・早川 享志**「機能性オリゴ糖の開発」, サンエイ糖化 (株), 2010
- [7] **中野浩平**「数種青果物包装用フィルムにおける品質保持性能の比較実験」, 株式会社オーセロ, 2010
- [8] **中野浩平**「樹熟トマトの出荷体制構築に向けた研究」, 飛騨野菜出荷組合, 2010
- [9] **中野浩平**「生鮮食品鮮度保持用減圧冷蔵システムの開発」, 株式会社ナ・デックスプロダクツ, 2010
- [10] **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
- [11] **早川享志**「美濃白川茶 ぐり茶再生事業 (2)」, (株) 白川園本舗, 2010.3.31-12.31
- [12] **矢部富雄**「胡麻由来のオリゴ糖の生理機能研究」, (株) 真誠, 2010
- [13] **矢部富雄**「ローヤルゼリー及びローヤルゼリー蛋白質の機能性研究」, (株) 秋田屋本店, 2010

### 【生産環境科学課程】

- [1] **田中逸夫**「黒ショウガの植物工場生産に関する研究」, 京扇産業株式会社, 2010~2013

【獣医学課程】

- [1] 志水泰武「非薬理的刺激による褐色脂肪活性化に関する基礎研究」, パナソニック電気株式会社, 2010~2011

3) 受託研究

【食品生命科学課程】

- [1] 棚橋光彦「地域産間伐材を利用した路面材の企画」, 木の町づくり協議会事業管理者 社団法人京都府建設業協会, 2010~2011
- [2] 長岡利「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 平成 22 年度新農業展開ゲノムプロジェクト, 2010.5.1~2011.3.12
- [3] 長岡利「ペプチドアレイによる新規胆汁酸結合ペプチドの網羅解析と革新的脂質代謝改善素材への応用」, JST A-STEP 研究成果最適展開支援事業フィージビリティスタディ【FS】ステージ探索タイプ, 2010.10.1~2011.3.31
- [4] 中野浩平「玄米乾燥した米の貯蔵中の品質変化に関する研究」, 独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構生物系特定産業技術研究支援センター, 2010
- [5] 中野浩平「コスト・環境負荷同時低減のためのバルクコンテナ物流技術の開発」, 農林水産省, 平成 22 年度あらたな農林水産政策を推進する実用技術開発事業, 2010~2013
- [6] 堀口健治(研究代表)、荒幡克己(米生産調整担当)「農林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」, 農林水産政策科学研究委託事業(農林水産政策研究所), 2009~2011

【生産環境科学課程】

- [1] 山本義治「次世代シークエ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, 2009~2011

【獣医学課程】

- [1] 猪島康雄「口蹄疫対策に資する緊急研究(口蹄疫早期発見のための体制強化)」, (独) 農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究所, 2010
- [2] 猪島康雄「口蹄疫対策に資する緊急研究(野生動物感染時に備えた危機管理手法の開発)」, 東京農工大学, 2010

4) 競争的資金

【食品生命科学課程】

- [1] 長岡利「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 平成 22 年度新農業展開ゲノムプロジェクト, 2010.5.1~2011.3.12
- [2] 長岡利「ペプチドアレイによる新規胆汁酸結合ペプチドの網羅解析と革新的脂質代謝改善素材への応用」, JST A-STEP 研究成果最適展開支援事業フィージビリティスタディ【FS】ステージ探索タイプ, 2010.10.1~2011.3.31

## 5) 研究助成

### 【食品生命科学課程】

- 〔1〕 **長岡利** 「カルシウムと乳成分によるメタボリックシンドローム予防改善作用に関する研究」, 平成 22 年度公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団研究助成, 2010.4.1~2011.3.31
- 〔2〕 **長岡利** 「ペプチドアレイによる脂質代謝改善ペプチドの探索評価と生活習慣病予防パンへの活用に関する基礎研究」, 平成 22 年度財団法人エリザベス・アーノルド富士財団学術研究助成, 2010.7.1~2011.3.31
- 〔3〕 **長岡利** 「ペプチドアレイによる大豆タンパク質由来の新規疎水性胆汁酸結合ペプチドの網羅解析及び in vivo での作用機構解析」, 平成 22 年度不二たん白質研究振興財団研究助成, 2010.4.1~2011.3.31
- 〔4〕 **中川智行** 「新規パン酵母の獲得とパン発酵におけるトレハロース合成系の役割」, エリザベスアーノルド富士財団 研究助成, 2010

### 【生産環境科学課程】

- 〔1〕 **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 (2)」, 日本動物園水族館協会平成 22 年度野生動物保護活動助成, 2010
- 〔2〕 **楠田哲士** 「ホッキョクグマの国内飼育下での繁殖季節と繁殖生理に関する調査研究」, 日本動物園水族館協会平成 22 年度野生動物保護活動助成) , 2010

### 【岐阜フィールド科学教育研究センター】

- 〔2〕 **石田仁** 「立山植生モニタリング調査」, 富山県, 1998~ (代表)
- 〔3〕 **石田仁** 「富山県有峰の森林施業計画立案に関する基本調査」, 富山県, 2010 (主務)



岐阜大学応用生物科学部研究活動年報 第7号

---

2012年 3月 22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  
2011年度委員長 杉山誠  
2011年度委員  
土井守 土田浩治 矢部富雄 中川寅  
伊藤健吾 加藤正吾 酒井洋樹 大屋賢司  
江口敏彦 丹羽綾菜 (年報編集責任者)

---