

岐阜大学応用生物科学部  
研究活動年報

(2016年1月～2016年12月)

第13号

## 目 次

I	研究業績	
	1. 学術論文 .....	1
	2. 著書 .....	16
	3. その他 .....	17
II	受賞及び特許	
	1. 受賞 .....	22
	2. 特許 .....	23
III	講演・学会発表等	
	1. 学会発表 .....	24
	2. 学術講演活動 .....	37
	3. 公開講座・研修会等 .....	40
IV	外部資金	
	1. 科学研究費 .....	42
	2. 共同研究 .....	43
	3. 受託研究 .....	45
	4. 寄附金 .....	47

### 編集註記

- ・掲載内容は、目次区分ごとに課程、学科等別で、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

#### 【応用生命科学課程】

- [1] Akther J, **Ebihara A**, **Nakagawa T**, Islam L.N, Suzuki F, Hosen Md I, Hossain M, Nabi AH.  
“Analyses of genetic variations of glutathione-S-transferase mu1 and theta1 genes in Bangladeshi tannery workers and healthy controls.”  
*Biomed Res Int.*, Vol.2016, 2016/05
- [2] Ben Othman S, **Katsuno N**, Kitayama A, Fujimura M, **Kitaguchi K**, **Yabe T**.  
“Water-soluble fractions from defatted sesame seeds protect human neuroblast cells against peroxy radicals and hydrogen peroxide-induced oxidative stress.”  
*Free Radic Res.*, Vol.50(9), pp.949-958, 2016
- [3] Ben Othman S, **Katsuno N**, Kitayama A, Fujimura M, **Kitaguchi K**, **Yabe T**.  
“White sesame seed water-soluble fraction enhances human neuroblast cell viability via an anti-apoptotic mechanism”  
*Nutr. Res.*, Vol.36(10), pp.1130-1139, 2016/10
- [4] Chen B, Ding Y, 中川智行, 早川享志  
「イヌリンに比べ高アミロースデンプン摂取は高チロシン摂取ラット大腸内および尿中 *p*-クレゾールを低減化する」  
『ルミナコイド研究』, Vol.20(1), pp.31-38, 2016/06
- [5] Chen B, Morioka S, **Nakagawa T**, **Hayakawa T**.  
“Resistant starch reduces colonic and urinary *p*-cresol in rats fed a tyrosine-supplemented diet, whereas konjac mannan does not.”  
*Biosci Biotechnol Biochem*, Vol.80(10), pp.1995-2000, 2016
- [6] Choodej S, Teerawatananon T, **Mitsunaga T**, Pudhom K.  
“Chamigrane Sesquiterpenes from a Basidiomycetous Endophytic Fungus XG8D Associated with Thai Mangrove *Xylocarpus granatum*.”  
*Mar Drugs*, Vol.14(7), pp.132, 2016/07/15
- [7] **Ebihara A**, Kawamoto S, Shibata N, Yamaguchi T, Suzuki F, **Nakagawa T**.  
“Development of a modified Britton-Robinson buffer with improved linearity in the alkaline pH region”  
*Biojournal of Science and Technology*, Vol.3(1), pp.7-16, 2016/02
- [8] Fahmy K, **Nakano K**.  
“Effective transport and storage condition for preserving the quality of 'Jiro' persimmon in export market.”  
*Agriculture and Agricultural Science Procedia*, Vol.9, pp.279-290, 2016
- [9] Fukui H, Endoh S, Shichiri M, Ishida N, Hagihara Y, Yoshida Y, **Iwahashi H**, Horie M.  
“The induction of lipid peroxidation during the acute oxidative stress response induced by intratracheal instillation of fine crystalline silica particles in rats.”  
*Toxicology and Industrial Health*, Vol.32(8), pp.1430-1437, 2016
- [10] Goto K, Sawa M, Tamai H, **Imamura A**, **Ando H**, **Ishida H**, **Kiso M**.  
“The total synthesis of starfish ganglioside GP3 bearing a unique sialyl glycan architecture.”  
*Chem. Eur. J.*, Vol.22(24), pp.8323-8331, 2016/06/06
- [11] Hayai A, Maeda Y, **Ueno Y**.  
“Synthesis of a fluorescence resonance energy transfer-based probe containing a tricyclic nucleoside analog for single nucleotide polymorphism typing.”  
*Bioorg. Med. Chem. Lett.*, Vol.26(15), pp.3552-3555, 2016/08/01
- [12] Hayashi S, **Yanase E**.  
“A study on the color deepening in red rice during storage.”  
*Food Chemistry*, Vol.199, pp.457-462, 2016/05/15

- [13] Hirose S, Ogawa K, **Yanase E**.  
 “Equilibrated structures of oolongtheanins.”  
*Tetrahedron Lett.*, Vol.57(19), pp.2067-2069, 2016/05/11
- [14] Hyun SW, Liu A, Liu Z, Cross AS, Verceles AC, Magesh S, Kommagalla Y, Kona C, **Ando H**, Luzina IG, Atamas SP, Piepenbrink KH, Sundberg EJ, Guang W, **Ishida H**, Lillehoj EP, Goldblum SE.  
 “The NEU1-selective sialidase inhibitor, C9-butyl-amide-DANA, blocks sialidase activity and NEU1-mediated bioactivities in human lung in vitro and murine lung in vivo.”  
*Glycobiology*, Vol.26(8), pp.834-849, 2016/08
- [15] **Imamura A**, Matsuzawa N, Sakai S, Udagawa T, Nakashima S, **Ando H**, **Ishida H**, **Kiso M**.  
 “The Origin of High Stereoselectivity in Di-tert-butylsilylene-Directed  $\alpha$ -Galactosylation”  
*J. Org. Chem.*, Vol.81(19), pp.9086-9104, 2016
- [16] Kanagawa M, Baba S, Watanabe Y, Nakagawa N, **Ebihara A**, Kuramitsu S, Yokoyama S, Sampei GI, Kawai G.  
 “Crystal structures and ligand binding of PurM proteins from *Thermus thermophilus* and *Geobacillus kaustophilus*.”  
*J. Biochem*, Vol.159(3), pp.313-321, 2016/03
- [17] **Katsuno N**, Fujimura M, **Nishizu T**.  
 “Effect of Heat Temperature on Colloidal Stability of Sesame Paste”  
*The 20th International Drying Symposium, Proceedings*, 2016/08
- [18] Kawada Y, Yokoyama S, **Yanase E**, Niwa T, **Suzuki T**.  
 “The production of S-equal from daidzein is associated with a cluster of three genes in *Eggerthella* sp. YY7918.”  
*Biosci Microbiota Food Health.*, Vol.35(3), pp.113-121, 2016
- [19] Kitagawa E, Yamamoto T, Fujishita M, Ota Y, Yamamoto K, **Nakagawa T**, **Hayakawa T**.  
 “Choline and betaine ameliorate liver lipid accumulation induced by vitamin B<sub>6</sub> deficiency in rats”  
*Biosci Biotechnol Biochem*, pp.1-7, 2016
- [20] Kobayashi D, Ueki A, Yamaji T, Nagao K, **Imamura A**, **Ando H**, **Kiso M**, **Ishida H**.  
 “Efficient synthesis of the Lewis A tandem repeat.”  
*Molecules*, Vol.21(5), pp.614, 2016
- [21] Kobe R, Iwamoto S, Endo T, Yoshitani K, **Teramoto Y**.  
 “Stretchable composite hydrogels incorporating modified cellulose nanofiber with dispersibility and polymerizability: Mechanical property control and nanofiber orientation.”  
*Polymer*, Vol.97, pp.480-486, 2016/08/05
- [22] Kobe R, Yoshitani K, **Teramoto Y**.  
 “Fabrication of elastic composite hydrogels using surface-modified cellulose nanofiber as a multifunctional crosslinker.”  
*Journal of Applied Polymer Science*, Vol.133(4), 2016/01/20
- [23] Komura N, Suzuki KGN, **Ando H**, Konishi M, Koikeda M, **Imamura A**, Chadda R, Fujiwara TK, Tsuboi H, Sheng R, Cho W, Furukawa K, Furukawa K, Yamauchi Y, **Ishida H**, Kusumi A, **Kiso M**.  
 “Raft-based interactions of gangliosides with a GPI-anchored receptor.”  
*Nat. Chem. Biol.*, Vol.12(6), pp.402-410, 2016/06
- [24] Kuspradini H, Putri A S, Sukaton E, **Mitsunaga T**.  
 “Bioactivity of essential oils from leaves of *Dryobalanops lanceolata*, *Cinnamomum burmannii*, *Cananga odorata*, and *Scorodocarpus borneensis*”  
*Agric Agric Sci Procedia*, Vol.9, pp.411-418, 2016
- [25] Makyio H, Shimabukuro J, Suzuki T, **Imamura A**, **Ishida H**, **Kiso M**, **Ando H**, Kato R.  
 “Six independent fucose-binding sites in the crystal structure of *Aspergillus oryzae* lectin.”  
*Biochem. Biophys. Res. Commun.*, Vol.477(3), pp.477-482, 2016/08/26

- [26] **Nakagawa T**, Kawase T, **Hayakawa T**.  
 “Analysis of Bacterial Biota Determined Using MiSeq Sequencing and Culture-based Investigations in Kishu saba-narezushi (mackerel narezushi)”  
*Food preservation science*, Vol.42(6), pp.243-246, 2016/11/30
- [27] **Nakagawa T**, Satou R, Oda Y, Suzuki F, Nakamura Y.  
 “Effect of angiotensin II on body fluid volume of the freshwater oligochaete *Tubifex tubifex* via the angiotensin II receptor”  
*Biojournal of Science and Technology*, Vol.3, 2016/03
- [28] Nakamoto K, Minami K, Akao Y, **Ueno Y**.  
 “Labeling of target mRNAs by a photo-reactive microRNA probe.”  
*Chem. Commun.*, Vol.52(40), pp.6720-6722, 2016/05
- [29] Niwa N, Ueda K, **Ueno Y**.  
 “Synthesis of benzene-glycol nucleic acids and their biophysical and biological properties.”  
*Eur. J. Org. Chem.*, Vol.14, pp.2435-2443, 2016/05
- [30] Ogawa K, Hirose S, **Nagaoka S**, **Yanase E**.  
 “Interaction between Tea Polyphenols and Bile Acid Inhibits Micellar Cholesterol Solubility”  
*J. Agric. Food Chem.*, Vol.64(1), pp.204-209, 2016
- [31] Orikasa T, Koide S, Sugawara H, Muramatsu Y, **Thammawong M**, Shiina T, Tagawa A.  
 “Drying kinetics and quality of tomato fruits dehydrated by a vacuum-microwave method”  
*ISHS Acta Hort.*, Vol.1120, pp.375-380, 2016
- [32] Oshima A, Mine W, Nakada M, **Yanase E**.  
 “Analysis of isoflavones and coumestrol in soybean sprouts”  
*Biosci. Biotechnol. Biochem.*, Vol.80(11), pp.2077-2079, 2016/06/13
- [33] Othman SB, **Katsuno N**, Kitayama A, Fujimura M, **Kitaguchi K**, **Yabe T**.  
 “White sesame seed water-soluble fraction enhances human neuroblast cell viability via an anti-apoptotic mechanism”  
*Nutrition Research*, Vol.36(10), pp.1130-1139, 2016/10
- [34] Peanparkdee M, **Iwamoto S**, Borompichaichartkul C, Duangmal K, **Yamauchi R**.  
 “Microencapsulation of bioactive compounds from mulberry (*Morus alba* L.) leaf extracts by protein-polysaccharide interactions”  
*Int. J. Food Sci. Technol*, Vol.51(3), pp.649-655, 2016/03
- [35] Prasetyo A, Yusiati LM, Rusman, Fitriyanto MA, **Nakagawa T**, **Hayakawa T**, Erwanto Y.  
 “Isolation and characterization of chitinolytic *Paenibacillus* sp. D10-2 from tropical shrimp pond waste water.”  
*Asian J Microbiol Biotech Env Sc*, Vol.18(1), pp.1-8, 2016
- [36] Shiina T, **Thammawong M**, Kaneta T, Nakamura N, Orikasa T.  
 “A technical and environmental evaluation of implementation of the bulk container to the distribution of fresh Japanese radish and cabbage in Japan”  
*ISHS Acta Hort.*, Vol.1120, pp.285-292, 2016
- [37] Sriwilaijaroen N, Magesh S, Imamura A, **Ando H**, **Ishida H**, Sakai M, Ishitsubo E, Hori T, Moriya S, Ishikawa T, Kuwata K, Odagiri T, Tashiro M, Hiramatsu H, Tsukamoto K, Miyagi T, Tokiwa H, **Kiso M**, Suzuki Y.  
 “A Novel Potent and Highly Specific Inhibitor against Influenza Viral N1-N9 Neuraminidases: Insight into Neuraminidase-Inhibitor Interactions.”  
*J. Med. Chem.*, Vol.59(10), pp.4563-4577, 2016/05/26
- [38] Takahama U, **Yamauchi R**, Hirota S.  
 “Antioxidative flavonoids in adzuki-meshi (rice boiled with adzuki bean) react with nitrite under simulated stomach conditions”  
*J. Funct. Foods*, Vol.26, pp.657-666, 2016/10

- [39] Takahashi J, **Iwahashi H**.  
 “Spectrum analysis of X-ray irradiated protoporphyrin IX: radiosensitizer for radiodynamic therapy”  
*ALA porphyrin Science*, Vol.5, pp.29-34, 2016
- [40] Takahashi J, **Iwahashi H**.  
 “2.5-aminolevulinic acid - Protoporphyrin IX mediated radiodynamic therapy (RDT)”  
*ALA porphyrin Science*, Vol.5, pp.35-38, 2016
- [41] Takahashi J, Misawa M, **Iwahashi H**.  
 “Combined treatment with X-ray irradiation and 5-aminolevulinic acid elicits better transcriptomic response of cell cycle-related factors than X-ray irradiation alone”  
*International Journal of Radiation Biology*, Vol.92(12), pp.774-789, 2016/12
- [42] Takechi S, **Teramoto Y**, Nishio Y.  
 “Improvement of dielectric properties of cyanoethyl cellulose via esterification and film stretching.”  
*Cellulose*, Vol.23(1), pp.765-777, 2016/02
- [43] Takeya S, **Nakano K**, **Thammawong M**, Umeda H, Yoneyama A, Takeda T, Hyodo K, Matsuo S.  
 “CO<sub>2</sub> processing and hydration of fruit and vegetable tissue by clathrate hydrate formation”  
*Food Chemistry*, Vol.205, pp.122-128, 2016/08/15
- [44] Tanase M, **Imamura A**, **Ando H**, **Ishida H**, **Kiso M**.  
 “A 5-Ureido-modified sialyl donor: A tool for the synthesis of  $\alpha$ -sialosides.”  
*Organic Lett.*, Vol.18(6), pp.1454-1457, 2016
- [45] **Thammawong M**, **Nakano K**, Umehara H, Nakamura N, Ito Y, Orikasa T, Shiina T.  
 “Evaluating the efficacy of modified atmosphere packaging (MAP) to reduce mechanical injury and quality loss of broccoli”  
*ISHS Acta Hort.*, Vol.1120, pp.49-56, 2016
- [46] Uchida K, Ogawa K, **Yanase E**.  
 “Structure Determination of Novel Oxidation Products from Epicatechin: Thearubigin-Like Molecules.”  
*Molecules*, Vol.21(3), pp.273, 2016
- [47] Wakayama K, Yamaguchi S, Takeuchi A, Mizumura T, Ozawa S, Tomizuka N, **Hayakawa T**, **Nakagawa T**.  
 “Regulation of intracellular formaldehyde toxicity during methanol metabolism of the methylotrophic yeast *Pichia methanolica*”  
*J Biosci Bioeng*, Vol.122(5), pp.545-549, 2016/11
- [48] Wang X, **Mitsunaga T**, Yamauchi K.  
 “Antibacterial Activity of Selected Essential oils against *Streptococcus sobrinus* and *Porphyromonas gingivalis*.”  
*Journal of Pharmaceutical Sciences & Emerging Drugs*, Vol.4, pp.2, 2016
- [49] Watanabe Y, Yanai H, Kanagawa M, Suzuki S, Tamura S, Okada K, Baba S, Kumasaka T, Agari Y, Chen L, Fu ZQ, Chrzas J, Wang BC, Nakagawa N, **Ebihara A**, Masui R, Kuramitsu S, Yokoyama S, Sampei GI, Kawai G.  
 “Crystal structures of a subunit of the formylglycinamide ribonucleotide amidotransferase, PurS, from *Thermus thermophilus*, *Sulfolobus tokodaii* and *Methanocaldococcus jannaschii*.”  
*Acta Crystallogr F Struct Biol Commun.*, Vol.72(Pt8), pp.627-635, 2016/08
- [50] Yamada I, Nomura K, **Iwahashi H**, Horie M.  
 “The effect of titanium dioxide (TiO<sub>2</sub>) nano-objects, and their aggregates and agglomerates greater than 100 nm (NOAA) on microbes under UV irradiation.”  
*Chemosphere*, Vol.143, pp.123-127, 2016/01

- [51] Yamashita S, Shibata N, Boku-Ikeda A, Abe E, Inayama A, Yamaguchi T, Higuma A, Inagaki K, Tsuyuzaki T, Iwamoto S, Ohno S, Yokogawa T, Nishikawa K, Biswas KB, Nabi AH, **Nakagawa T**, Suzuki F, **Ebihara A**.  
“Escherichia coli-based production of recombinant ovine angiotensinogen and its characterization as a renin substrate”  
*BMC Biotechnol*, Vol.16, pp.33, 2016/04/07
- [52] Yamauchi K, **Mitsunaga T**, Muddathir A M.  
“Screening for melanogenesis-controlled agents using sudanese medicinal plants and identification of active compounds in the methanol extract of terminalia brownii bark”  
*J Wood Sci*, Vol.62(3), pp.285-293, 2016
- [53] Yamauchi K, **Mitsunaga T**.  
“Melanogenesis and melanosome transportation modulators from medicinal plants”  
*Let Drug Design & Disco*, Vol.13(10), pp.1570-18008, 2016
- [54] Yasmin T, Akter S, Debnath M, **Ebihara A**, **Nakagawa T**, Nabi AH.  
“In silico proposition to predict cluster of B- and T-cell epitopes for the usefulness of vaccine design from invasive, virulent and membrane associated proteins of C. jejuni.”  
*In Silico Pharmacol.*, Vol.4(1), pp.5, 2016/12
- [55] 後藤功一, 武藤義範, タンマウオン マナスイカン, 中野浩平  
「致死条件の違いがアユの鮮度関連指標に及ぼす影響」  
『岐阜県水産研究所研究報告』, Vol.61, pp.11-15, 2016
- [56] 高見澤一裕, 中村浩平, 佐藤研, 岩橋均, 山田博子  
「バイオレメディエーションの実際—テトラクロロエチレン類及び灯油汚染サイトの修復—」  
『土と微生物』, Vol.70(2), pp.45-50, 2016
- [57] 寺本好邦, 光部亮佑  
「セルロースナノファイバーを多官能架橋剤として用いた高伸縮ハイドロゲルの創製」  
*Material stage*, Vol.16(5), pp.67-71, 2016/08
- [58] 長岡利  
「食品タンパク質由来ペプチドの生活習慣病予防改善作用に関する研究の新展開」  
『化学と生物』, Vol.154(11), pp.804-811, 2016/10/20
- [59] 中川智行  
「生物の持つ「二日酔い対策」：細胞内アセトアルデヒド毒性の制御機構」  
『FFI ジャーナル』, Vol.221(1), pp.4-10, 2016
- [60] ※1 中川智行, 鈴木徹, 杉山誠  
「酒と食の文化の実践的理解：岐阜大学応用生物科学部の日本酒醸造を基盤とした新たな教育プログラム」  
『美味技術学会誌』, Vol.14(2), pp.2-6, 2016/01
- [61] 早川享志  
「ルミナコイドによる消化管機能の活性化を介した高齢者のサポート」  
『バイオインダストリー』, Vol.33, pp.53-59, 2016/08
- [62] 堀江祐範, 中川智行, 杉野紗貴子, 吉村明浩, 奈良一寛, 梅野彩, 吉田康一, 岩橋均, 田尾博明  
「地産微生物の応用として四国遍路道から分離した野生酵母による清酒醸造の試み」  
『美味技術学会誌』, Vol.15(1), pp.12-20, 2016/07
- [63] 矢部富雄  
「プロテオグリカン糖鎖を構造特異的に検出する—ヘテロバイファンクショナルクロスリンカーの応用—」  
『化学と生物』, Vol.54(4), pp.231-232, 2016/04
- [64] 渡邊明子, 佐藤千奈, 服部幸治, 高木寛, 八代洋一, 中田悟, 長岡利  
「霊芝抽出物の血漿コレステロール低下作用とそのメカニズム」  
『日本食品科学工学会誌』, Vol.63(7), pp.319-324, 2016

【生産環境科学課程】

- [1] Dwi Priyo Ariyanto, Komariah, Kohei Yoshiyama, **Ken Hiramatsu**, **Kengo Ito**, **Takeo Onishi**, **Masateru Senge**.  
“Small-Farm Reservoir Contribution to Annual Crop Cultivation in Rainfed Paddy Field under Tropical Monsoon Climate”  
*Journal of Rainwater Catchment system*, Vol.21(2), pp.1-6, 2016/01
- [2] Dwi Priyo Ariyanto, Kohei Yoshiyama, Zuhud Rozaki, **Masateru Senge**, Komariah.  
“The optimization principle of storage capacity of small-farm reservoir in rainfed agriculture.”  
*Journal of Rainwater Catchment Systems*, Vol.22(1), 2016/07
- [3] Fujimori N, Enoki S, Suzuki A, Naznin HA, **Shimizu M**, Suzuki S.  
“Grape apoplasmic  $\beta$ -1,3-glucanase confers fungal disease resistance in Arabidopsis”  
*Scientia Horticulturae*, Vol.200, pp.105-110, 2016/03/08
- [4] Hayami N, **Yamamoto YY**.  
“Environmental stresses and transcriptional responses for safe chloroplast operation.”  
*Endocytobiosis Cell Res*, Vol.27(3), pp.16-20, 2016
- [5] Hieno A, Naznin HA, Hyakumachi M, Higuchi M, Matsui M, **Yamamoto YY**.  
“Possible involvement of *MYB44*-mediated stomatal regulation in induced systemic resistance by *Penicillium simplicissimum* GP17-2 in Arabidopsis.”  
*Microbes and Environments*, Vol.31(2), pp.154-159, 2016/06/25
- [6] Hieno A, Naznin HA, Suga H, **Yamamoto YY**, Hyakumachi M.  
“Specific detection of Type 1 and Type 2 isolates of *Pyrenochaeta lycopersici* by loop-mediated isothermal amplification reaction.”  
*Acta Agri Scand, Sect B*, Vol.66(4), pp.353-358, 2016
- [7] **Kobayashi Y**, Sadhukhan A, Tazib T, Nakano Y, Kusunoki K, Mohamed K, Chaffai R, Iuchi S, Sahoo L, Kobayashi M, Hoekenga OA, **Koyama H**.  
“Joint genetic and network analyses identify loci associated with root growth under NaCl stress in *Arabidopsis thaliana*.”  
*Plant Cell Environ.*, Vol.39(4), pp.918-934, 2016/04
- [8] **Kyoko Yamane**, Yasuaki Sugiyama, Yuan-Xue Lu, Na Lú, Kenichi Tanno, Eri Kimura, Hirofumi Yamaguchi.  
“Genetic Differentiation, Molecular Phylogenetic Analysis and Ethnobotanical Study of *Eutrema japonicum* and *E. tenue* in Japan and *E. yunnanense* in China”  
*The Horticulture Journal*, Vol.85(1), pp.46-54, 2016
- [9] Liu J, **Matsubara Y**.  
“Changes in SOD isozyme in mycorrhizal asparagus inoculated with *Fusarium oxysporum*.”  
*Plant Root*, Vol.10, pp.26-33, 2016
- [10] Liu J, **Matsubara Y**.  
“Induced systemic resistance to *Fusarium* root rot and changes in antioxidative ability by arbuscular mycorrhizal fungus and non-pathogenic *Fusarium oxysporum* in asparagus plants.”  
*JSATM*, Vol.23(2), pp.21-29, 2016
- [11] Mamun M.S.A, **Tsuchida K**, **Onishi T**, **Hiramatsu K**, **Iwasawa A**, **Nishimura S**.  
“Medaka in Japanese agricultural water channels - Genetic diversity and conservation -”  
*Review in Agricultural Sciences*, Vol.4, pp.8-20, 2016
- [12] Nishioka T, Elsharkawy MM, Suga H, Kageyama K, Hyakumachi M, **Shimizu M**.  
“Development of Culture Medium for the Isolation of *Flavobacterium* and *Chryseobacterium* from Rhizosphere Soil.”  
*Microbes Environ.*, Vol.31(2), pp.104-110, 2016/06/25



- [13] Okita I, **Tsuchida K**.  
 “Clonal reproduction with androgenesis and somatic recombination: the case of the ant *Cardiocondyla kagutsuchi*”  
*Naturwissenschaften.*, Vol.103(3-4), pp.22, 2016/04
- [14] Pengfei Zhang, **Masateru Senge**, Yanyan Dai.  
 “EFFECTS OF SALINITY STRESS ON GROWTH, YIELD, FRUIT QUALITY AND WATER USE EFFICIENCY OF TOMATO UNDER HYDROPONICS SYSTEM”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.4, pp.46-55, 2016
- [15] Sawaki K, Sawaki Y, Zhao CR, **Kobayashi Y**, **Koyama H**.  
 “Specific transcriptomic response in the shoots of *Arabidopsis thaliana* after exposure to Al rhizotoxicity: - Potential gene expression biomarkers for evaluating Al toxicity in soils.”  
*Plant and Soil*, Vol.409(1), pp.131-142, 2016/12
- [16] \*<sup>2</sup>**Tadano R**, Nagai A, Moribe J.  
 “Local-scale genetic structure in the Japanese wild boar (*Sus scrofa leucomystax*): insights from autosomal microsatellites”  
*Conservation Genetics*, Vol.17(5), pp.1125-1135, 2016
- [17] Takahashi J-i, Nishimoto M, Wakamiya T, Takahashi M, Kiyoshi T, **Tsuchida K**, Nomura T.  
 “Complete mitochondrial genome of the Japanese bumblebee, *Bombus hypocrita sapporensis* (Insecta: Hymenoptera: Apidae)”  
*Mitochondrial DNA Part B*, Vol.1, pp.224-225, 2016
- [18] Usami M, Mitsunaga K, Miyajima A, Takamatu M, Kazama S, Irie T, **Doi O**, Takizawa T.  
 “Effects of 13 developmentally toxic chemicals on the migration of rat cephalic neural crest cells in vitro”  
*Congenital Anomalies*, Vol.56(2), pp.52-59, 2016/03
- [19] Xu W, Taki Y, **Iwasawa A**, **Yayota M**.  
 “Effects of early experience with low-quality roughage on feed intake, digestibility and metabolism in lambs.”  
*Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, Vol.100(6), pp.1023-1030, 2016/12
- [20] \*<sup>3</sup>**Yamamoto A**, Ono K, Machino E, Takasu M, Imaeda N.  
 “Effect of particle size of brown rice on digestibility of energy and crude protein in growing-finishing pigs.”  
*Jpn. Swine Sci*, Vol.53(4), pp.137-142, 2016/12
- [21] **Yamamoto A**, Yoshikawa T, Murakami A.  
 “Effects of particle size of brown rice-based diet on growth performance and energy digestibility in finishing pigs.”  
*Jpn. Swine Sci*, Vol.54, pp.143-146, 2016
- [22] Yamamoto S, **Kusuda S**, Horiguchi M, Ishihara Y, **Doi O**.  
 “Seasonal changes in supraorbital comb characteristics and fecal testosterone levels in captive male Svalbard rock ptarmigans (*Lagopus muta hyperboreus*).”  
*Jpn J Zoo Wildl Med*, Vol.21(2), pp.41-45, 2016
- [23] Yanyan Dai, **Masateru Senge**, Kohei Yoshiyama, Pengfei Zhang, Fuping Zhang.  
 “INFLUENCING FACTORS, EFFECTS AND DEVELOPMENT PROSPECT OF SOIL SOLARIZATION”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.4, pp.21-35, 2016
- [24] **Yayota M**, Doi K, Ogura S, Kawamura K.  
 “New technologies for monitoring of foraging behavior in ruminants.”  
*Journal of Integrated Field Science*, 2016
- [25] Zhao Ling, Zhao Chun-Fang, Zhou Li-Hui, Lin Jing, Zhao Qing-Yong, Zhu Zhen, Chen Tao, Yao Shu, Hasegawa Toshihiro, **Matsui Tsutomu**, Wang Cai-Lin.  
 “QTL mapping of dehiscence length at the basal part of thecae related to heat tolerance of rice (*Oryza sativa* L.)”  
*EUPHYTICA*, Vol.209(3), pp.715-723, 2016/06

- [26] Zhao Ling, Zhu Zhen, Tian Xiaohai, Kobayasi Kazuhiro, Hasegawa Toshihiro, Zhang Yadong, Chen Zhide, Wang Cailin, **Matsui Tsutomu**.  
 “Inheritance analysis of anther dehiscence as a trait for the heat tolerance at flowering in japonica hybrid rice (*Oryza sativa* L.)”  
*EUPHYTICA*, Vol.211(3), pp.311-320, 2016/10
- [27] **大西健夫**, 楊宗興, 白岩孝行, 長尾誠也  
 「アムール川流域における溶存鉄生成メカニズムのモデル化」  
 『低温科学』, Vol.74, pp.13-20, 2016/03/31
- [28] 楠和隆, 時澤睦朋, 小林安文, **小林佑理子**  
 「細胞生物学的手法から見えてきた植物栄養応答(3)大規模データが解き明かす植物の土壌ストレス耐性システム」  
 『日本土壌肥科学雑誌』, Vol.87(6), pp.472-478, 2016/12
- [29] 澤木克亘, 佐伯裕作, **清水将文**, **小林佑理子**, 小山博之  
 「*Penicillium pinophilum* 接種によるシロイヌナズナの病害抵抗誘導性の評価」  
 『無菌生物』, Vol.46, pp.75-78, 2016
- [30] 庄得鳳, 馬策, 船橋辰吾, **落合正樹**, **福井博一**  
 “Pre-selection of rootstock with resistance against crown gall disease and root rot disease in chinese rose.”  
 『湖北農業科学(Hubei Agricultural Sciences)』, Vol.55, pp.4960-4963, 2016/10(in Chinese)
- [31] 朝魯門, 吳銀玲, **荒井聡**  
 「退耕還林政策下における農牧林複合経営の構造変化：内モンゴル自治区通遼市 E 村を事例として」  
 『食農資源経済論集』, Vol.67(2), pp.39-48, 2016/10
- [32] 鶴田燃海, **向井譲**  
 「ソメイヨシノの自家不和合性打破の試みと花粉管伸長に与える影響」  
 『園芸学研究』, Vol.15(4), pp.341-345, 2016/10
- [33] 鶴田燃海, **向井譲**  
 「ソメイヨシノの自家不和合性の打破の試みと熱処理を与えた花柱における花粉管伸長」  
 『園芸学研究』, Vol.15, pp.341-345, 2016
- [34] 橋本岩夫, **千家正照**, 丸山利輔  
 「砂丘地畑のダイコン夏まき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』, Vol.84(3), pp.343-352, 2016
- [35] 村上健二, 生駒泰基, 山崎敬亮, 吉田祐子, 長崎裕司, 浜本浩, **嶋津光鑑**  
 「簡易設置型パッドアンドファン冷房が塩ストレス下のトマトの光合成速度, 果実収量および品質に与える影響」  
 『近畿中国四国農業研究センター研究報告』, Vol.16, pp.29-41, 2016/03
- [36] **山本朱美**  
 「玄米の粉碎粒度の違いが豚の発育成績および枝肉成績に及ぼす影響」  
 『畜産技術』, Vol.735, pp.7-10, 2016/08

#### 【共同獣医学科】

- [1] Abou Asa S, Anwar Sh, **Yanai T**, **Sakai H**.  
 “Immunohistochemical analysis of CD146 expression in canine skin tumours.”  
*Histol Histopathol.*, Vol.31(4), pp.453-459, 2016/04
- [2] Adachi M, Hoshino Y, Izumi Y, **Sakai H**, Takagi S.  
 “Effects of inhibitors of vascular endothelial growth factor receptor 2 and downstream pathways of receptor tyrosine kinases involving phosphatidylinositol 3-kinase/ Akt/ mammalian target of rapamycin or mitogen-activated protein kinase in canine hemangiosarcoma cell lines.”  
*Canadian Journal of Veterinary Research*, Vol.80(3), pp.209-216, 2016/07

- [3] Ali MW, Alauddin M, Azad MT, Hasan MA, Appiah-Kwarteng C, **Takasu M**, Baba M, **Kitoh K**, Rahman M, **Takashima Y**.  
“Theileria annulata seroprevalence among different cattle breeds in Rajshahi Division, Bangladesh.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.78(10), pp.1577-1582, 2016/10
- [4] Ando A, Shigenari A, Kojima-Shibata C, Nakajoh M, Suzuki K, **Kitagawa H**, Inoko H, Uenishi H.  
“Association of swine leukocyte antigen class II haplotypes and immune-related traits in a swine line selected for resistance to mycoplasmal pneumonia.”  
*Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis.*, Vol.48, pp.33-40, 2016/10
- [5] Anindita PD, Sasaki M, Nobori H, Sato A, Carr M, **Ito N**, **Sugiyama M**, Orba Y, Sawa H.  
“Generation of Recombinant Rabies Viruses encoding NanoLuc Luciferase for Antiviral Activity Assays.”  
*Virus Res*, Vol.215, pp.121-128, 2016/04/02
- [6] Anwar Sh, **Yanai T**, **Sakai H**.  
“Overexpression of peroxiredoxin 6 protects neoplastic cells against apoptosis in canine haemangiosarcoma.”  
*J Comp Pathol.*, Vol.155(1), pp.29-39, 216/07
- [7] **Atoji Y**.  
“Gene expression of ionotropic glutamate receptor subunits in the tectofugal pathway of the pigeon.”  
*Neuroscience*, Vol.316, pp.367-377, 2016/03/01
- [8] **Atoji Y**, Sarkar S, Wild JM.  
“Proposed homology of the dorsomedial subdivision and V-shaped layer of the avian hippocampus to Ammon’s horn and dentate gyrus, respectively.”  
*Hippocampus*, Vol.26(12), pp.1608-1617, 2016/12
- [9] Baba M, **Kitoh K**, **Takashima Y**.  
“Removal of extracellular *Toxoplasma gondii* tachyzoites from suspended cell culture.”  
*Parasitol Int.*, Vol.65(5), pp.536-538, 2016/10
- [10] Brice A, Whelan D, **Ito N**, Shimizu K, Wiltzer-Bach L, Lo C, Blondel D, Jans D, Bell T, Moseley M.  
“Quantitative analysis of the microtubule interaction of rabies virus p3 protein: roles in immune evasion and pathogenesis”  
*Sci. Rep.*, Vol.6, pp.33493, 2016
- [11] Fujii Y, Mitake H, Yamada D, Nagai M, Okadera K, **Ito N**, Okada K, Nagagawa K, Mizutani T, **Sugiyama M**.  
“Genome sequences of rotavirus A strains Ty-1 and Ty-3 isolated from turkeys in Ireland in 1979.”  
*Genome announcements*, Vol.4(1), pp.e01565-e01615, 2016
- [12] Fukui D, Nakamura M, Yamaguchi T, Takenaka M, Murakami M, **Yanai T**, **Fukushi H**, Yanagida K, Bando G, Matsuno K, Nagano M, Tsubota T.  
“AN EPIZOOTIC OF EMERGING NOVEL AVIAN POX IN CARRION CROWS (*CORVUS CORONE*) AND LARGE-BILLED CROWS (*CORVUS MACRORHYNCHOS*) IN JAPAN.”  
*J Wildl Dis.*, Vol.52(2), pp.230-241, 2016/04/28
- [13] Fukumoto S, Saida K, **Sakai H**, Ueno H, Iwano H, Uchide T.  
“Therapeutic potential of endothelin inhibitors in canine hemangiosarcoma.”  
*Life Sci.*, Vol.159, pp.55-60, 2016/08/15
- [14] Horie M, Sassa Y, Iki H, Ebisaea K, **Fukushi H**, **Yanai T**, Tomonaga K.  
“Isolation of avian bornaviruses from psittacine birds using QT6quail cells in Japan.”  
*J. Vet. Med. Sci.*, Vol.78(2), pp.305-308, 2016
- [15] Horimoto T, Hiono T, Mekata H, Odagiri T, Lei Z, Kobayashi T, Norimine J, **Inoshima Y**, Hikono H, Murakami K, Sato R, Murakami H, Sakaguchi M, Ishii K, Ando T, Otomaru K, Ozawa M, Sakoda Y, Murakami S.  
“Nationwide distribution of bovine influenza D virus infection in Japan”  
*PLoS One*, Vol.11(9), pp.e0163828, 2016

- [16] Hussan MT, **Saito S**, **Atoji Y**.  
 “Glutamate-Like Neurons in the Turtle Brain.”  
*Anat Histol Embryol.*, Vol.46(2), pp.213-215, 2016/07/11
- [17] **Inoshima Y**, **Takasu M**, **Ishiguro N**.  
 “Establishment of an on-site diagnostic procedure for detection of orf virus from oral lesions of Japanese serows (*Capricornis crispus*) by loop-mediated isothermal amplification.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.78(12), pp.1841-1845, 2016/07/15
- [18] Inoue R, Joma I, Otsubo K, Matsutake H, **Yanai T**, **Sakai H**.  
 “Cardiac ganglioneuroma in a juvenile pig.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.78(1), pp.117-119, 2016/01
- [19] **Ishiguro N**, **Inoshima Y**, **Yanai T**, Sasaki M, Matsui A, Kikuchi H, Maruyama M, Hongo H, Vostretsov YE, Gasilin V, Kosintsev PA, Quanjia C, Chunxue W.  
 “Japanese wolves are genetically divided into two groups based on an 8-nucleotide insertion/deletion within the mtDNA control region”  
*Zoological Science*, Vol.33(1), pp.44-49, 2016/02
- [20] **Ito N**, Moseley GW, **Sugiyama M**.  
 “The importance of immune evasion in the pathogenesis of rabies virus.”  
*J. Vet. Med. Sci.*, Vol.78(7), pp.1089-1098, 2016/08/01
- [21] Ito T, **Atoji Y**.  
 “Tectothalamic inhibitory projection neurons in the avian torus semicircularis.”  
*J. Comp. Neurol.*, Vol.524(13), pp.2604-2622, 2016
- [22] Itoh T, **Kawabe M**, Nagase T, Endo K, Miyoshi M, Miyahara K.  
 “Body surface area measurement in laboratory miniature pigs using a computed tomography scanner”  
*J Toxicol Sci*, Vol.41(5), pp.637-644, 2016/10
- [23] <sup>※4</sup>Iwasaki R, **Mori T**, Ito Y, **Kawabe M**, **Murakami M**, Maruo K.  
 “Computed Tomographic Evaluation of Presumptively Normal Canine Sternal Lymph Nodes.”  
*J Am Anim Hosp Assoc.*, Vol.52(6), pp.371-377, 2016
- [24] Kametani Y, Ohshima S, Miyamoto A, Shigenari A, **Takasu M**, Imaeda N, Matsubara T, Tanaka M, Shiina T, Kamiguchi H, **Kitagawa H**, Kulski J, Hirayama N, Inoko H, Ando A.  
 “Production of a locus and allele-specific monoclonal antibody for the characterisation of SLA-1\*0401 mRNA and protein expression levels in MHC-defined Microminipigs”  
*PLOS ONE*, Vol.11(10), pp.e0164995, 2016
- [25] Kanehara T, Matsui N, **Murakami M**, Maruo K, **Mori T**, Hirata A, **Yanai T**, **Sakai H**.  
 “B-cell lymphoma with Mott cell differentiation in a cat.”  
*Vet Clin Pathol*, Vol.45(2), pp.356-360, 2016/06
- [26] Kato S, Yanagawa Y, Matsuyama R, **Suzuki M**, Sugimoto C.  
 “Molecular identification of the Cryptosporidium deer genotype in the Hokkaido sika deer (*Cervus nippon yesoensis*) in Hokkaido, Japan”  
*Parasitology Research*, Vol.115(4), pp.1463-1471, 2016/04
- [27] Katsukawa C, Komiya T, Umeda K, Goto M, **Yanai T**, Takahashi M, Yamamoto A, Iwaki M.  
 “Toxigenic *Corynebacterium ulcerans* isolated from a hunting dog and its diphtheria toxin antibody titer.”  
*Microbiol Immunol.*, Vol.60(3), pp.177-186, 2016/03
- [28] Karim MR, **Atoji Y**.  
 “Distribution of Vesicular Glutamate Transporter 2 and Ionotropic Glutamate Receptors in the Auditory Ganglion and Cochlear Nuclei of Pigeons (*Columba livia*)”  
*Anat. Histol. Embryol.*, Vol.45(1), pp.73-80, 2016/02

- [29] Kim DK, Choi H, **Nishida H**, Oh JY, Gregory C, Lee RH, Yu JM, Watanabe J, An SY, Bartosh TJ, Prockop DJ.  
“Scalable Production of a Multifunctional Protein (TSG-6) That Aggregates with Itself and the CHO Cells That Synthesize It.”  
*PLoS One.*, Vol.11(1), pp.e0147553, 2016/01/21
- [30] Kim DK, **Nishida H**, An SY, Shetty AK, Bartosh TJ, Prockop DJ.  
“Chromatographically isolated CD63<sup>+</sup>CD81<sup>+</sup> extracellular vesicles from mesenchymal stromal cells rescue cognitive impairments after TBI.”  
*Proc Natl Acad Sci U S A.*, Vol.113(1), pp.170-175, 2016/01/05
- [31] Kitazawa T, Teraoka H, Harada N, Ochi K, Nakamura T, Asakawa K, Kanegae S, Yaosaka N, **Unno T**, Komori S, Yamada M.  
“Regulation of Heart Contractility by M2 and M3 Muscarinic Receptors: Functional Studies Using Muscarinic Receptor Knockout Mouse.”  
*Muscarinic Receptor: From Structure to Animal Models*, Vol.107, pp.235-259, 2016
- [32] Kobayashi N, Murakami T, **Sakai H**, Yamaguchi Y, Fukushi H, **Yanai T**.  
“Chicken Amyloid Arthropathy Caused by Mycoplasma Synoviae Infection in Japan.”  
*J. Vet. Sci. Med. Diagn.*, Vol.5, pp.6, 2016
- [33] Komazawa S, **Sakai H**, Itoh Y, **Kawabe M**, **Murakami M**, **Mori T**, Maruo K.  
“Canine tumor development and crude incidence of tumors by breed based on domestic dogs in Gifu Prefecture.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.78(8), pp.1269-1275, 2016/09/01
- [34] Maeda M, Murakami T, Muhammad N, **Inoshima Y**, **Ishiguro N**.  
“Experimental transmission of systemic AA amyloidosis in autoimmune disease and type 2 diabetes mellitus model mice.”  
*Exp Anim.*, Vol.65(4), pp.427-436, 2016/11/01
- [35] Maeda M, **Takashima S**, **Takasu M**, **Mori T**, Goto N, **Matsubara T**, Almunia J, Imaeda N, Ando A, **Kitagawa H**.  
“Magnetic Resonance Imaging of Ovarian Activity in Microminipigs Showing Normal Estrous Cycles.”  
*In Vivo*, Vol.30(1), pp.35-40, 2016
- [36] Masatani T, Ozawa M, Yamada K, **Ito N**, Horie M, Matuu A, Okuya K, Tsukiyama-Kohara K, **Sugiyama M**, Nishizono A.  
“Contribution of the interaction between rabies virus P protein and IKKe to the inhibition of type I interferon induction signaling”  
*J. Gen.Virol.*, Vol.97(2), pp.316-326, 2016/02
- [37] Masatani T, **Takashima Y**, **Takasu M**, Matsuu A, Amaya T.  
“Prevalence of anti-Toxoplasma gondii antibody in domestic horses in Japan”  
*Parasitology International*, Vol.65(2), pp.146-150, 2016/04
- [38] **Matsubara T**, **Nishii N**, **Takashima S**, **Takasu M**, Imaeda N, Aiki-Oshimo K, **Yamazoe K**, Kakisaka M, Takeshima S, Aida Y, Kametani Y, J K Kulski, Ando A, **Kitagawa H**.  
“Identification and characterization of two CD4 alleles in Microminipigs.”  
*BMC Vet Res.*, Vol.12, pp.222, 2016
- [39] Matsunami H, Sasaki N, Yoshikawa T, Takemura M, **Watanabe K**, **Shibata S**, **Kawabe M**, **Matsubara T**, Murakami Y, Hayashi M.  
“Gastro Jejunal Inner Lumen Bypass Device Inhibits the Growth of Pigs”  
*Journal of Diabetic Complications & Medicine.*, Vol.1, pp.103, 2016
- [40] Matsuo K, Uetsu H, **Takashima Y**, Abe N.  
“High occurrence of Sarcocystis infection in Sika deer Cervus nippon centralis and Japanese wild boar Sus scrofa leucomystax and molecular characterization of Sarcocystis and Hepatozoon isolates from their muscles.”  
*Jpn. J. Zoo Wildl. Med.*, Vol.21(2), pp.35-40, 2016

- [41] Mitake H, Fujii Y, Nagai M, **Ito N**, Okadera K, Okada K, Nakagawa K, Kishimoto M, Mizutani T, Okazaki K, Sakoda Y, Takada A, **Sugiyama M**.  
“Isolation of a sp. nov. Ljungan virus from wild birds in Japan.”  
*J Gen Virol.*, Vol.97, pp.1818-1822, 2016/08
- [42] Muhammad N, Murakami T, **Inoshima Y**, **Ishiguro N**.  
“Longitudinal study of experimental induction of AA amyloidosis in mice seeded with homologous and heterologous AA fibrils.”  
*Inflamm Res.*, Vol.65(9), pp.689-699, 2016/09
- [43] Nagata N, Yuki M, Asahina R, **Sakai H**, **Maeda S**.  
“Pyoderma gangrenosum after trauma in a dog”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.78(8), pp.1333-1337, 2016/08
- [44] Naitou K, Nakamori H, **Shiina T**, Ikeda A, Nozue Y, Sano Y, Yokoyama T, Yamamoto Y, Yamada A, Akimoto N, Furue H, **Shimizu Y**.  
“Stimulation of dopamine D2-like receptors in the lumbosacral defecation centre causes propulsive colorectal contractions in rats.”  
*J. Physiol.*, Vol.594(15), pp.4339-4350, 2016/08/01
- [45] **Nishida H**, Tanaka H, Kitamura M, Inaba T, Nakayama M.  
“Methylprednisolone sodium succinate reduces spinal cord swelling but does not affect recovery of dogs with surgically treated thoracolumbar intervertebral disk herniation”  
*Jpn. J. Vet. Res.*, Vol.64(3), pp.191-196, 2016/08
- [46] **Nishii N**, Nomizo T, Takashima S, Matsubara T, Tokuda M, **Kitagawa H**.  
“Effects of D-allulose on glucose metabolism after the administration of sugar or food in healthy dogs.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.78(11), pp.1657-1662, 2016/12/01
- [47] Nishii N, Nomizo T, Takashima S, Matsubara T, Tokuda M, Kitagawa H.  
“Single oral dose safety of D-allulose in dogs.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.78(6), pp.1079-1083, 2016/07/01
- [48] Noguchi S, Kumazaki M, **Mori T**, Baba K, Okuda M, Mizuno T, Akao Y.  
“Analysis of microRNA-203 function in CREB/MITF/RAB27a pathway: comparison between canine and human melanoma cells.”  
*Vet Comp Oncol*, Vol.14(4), pp.384-394, 2016/12
- [49] Ogino M, **Ito N**, **Sugiyama M**, Ogino T.  
“The Rabies Virus L Protein Catalyzes mRNA Capping with GDP Polyribonucleotidyltransferase Activity”  
*Viruses*, Vol.8(5), pp.144, 2016
- [50] Okada K, **Ito N**, Yamaoka S, Masatani T, Ebihara H, Goto H, Nakagawa K, Mitake H, Okadera K, **Sugiyama M**.  
“Roles of the Rabies Virus Phosphoprotein Isoforms in Pathogenesis.”  
*J Virol.*, Vol.90(18), pp.8226-8237, 2016/08/26
- [51] Okadera K, Abe M, **Ito N**, Mitake H, Okada K, Nakagawa K, Une Y, Tsunemitsu H, **Sugiyama M**.  
“Isolation and Characterization of a Novel Type of Rotavirus Species A in Sugar Gliders (*Petaurus Breviceps*)”  
*J. Gen. Virol.*, Vol.97(5), pp.1158-1167, 2016/05
- [52] Oyake K, Kobatake Y, **Shibata S**, **Sakai H**, Saito M, Yamato O, Kushida K, **Maeda S**, **Kamishina H**.  
“Changes in respiratory function in Pembroke Welsh Corgi dogs with degenerative myelopathy”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.78(8), pp.1323-1327, 2016/08
- [53] Sakamoto M, Asahina R, **Kamishina H**, **Maeda S**.  
“Transcription of thymic stromal lymphopoietin via Toll-like receptor 2 in canine keratinocytes: a possible association of *Staphylococcus* spp. in the deterioration of allergic inflammation in canine atopic dermatitis.”  
*Vet Dermatol.*, Vol.27(3), pp.184-e46, 2016/06

- [54] **Shiina T**, Naitou K, Nakamori H, Suzuki Y, Horii K, Sano Y, Shimaoka H, **Shimizu Y**.  
“Serotonin-induced contractile responses of esophageal smooth muscle in the house musk shrew (*Suncus murinus*).”  
*Neurogastroenterol. Motil.*, Vol.28(11), pp.1641-1648, 2016/11
- [55] **Shiina T**, Shima T, Horii K, Naitou K, Nakamori H, Sano Y, **Shimizu Y**.  
“Inhibitory action of hydrogen sulfide on esophageal striated muscle motility in rats.”  
*Eur. J. Pharmacol.*, Vol.771, pp.123-129, 2016/01/15
- [56] Shima T, **Shiina T**, Naitou K, Nakamori H, Sano Y, **Shimizu Y**.  
“Does the capsaicin-sensitive local neural circuit constitutively regulate vagally evoked esophageal striated muscle contraction in rats?”  
*J. Physiol. Sci.*, Vol.66(2), pp.105-111, 2016/03
- [57] Shosu K, Sakurai M, Inoue K, Nakagawa T, **Sakai H**, Morimoto M, Okuda M, Noguchi S, Mizuno T.  
“Programmed cell death ligand 1 expression in canine cancer.”  
*In Vivo.*, Vol.30(3), pp.195-204, 2016
- [58] Suzuki M, Wakui H, Itou T, Segawa T, **Inoshima Y**, Maeda K, Kikuchi K.  
“Two isoforms of aquaporin 2 responsive to hypertonic stress in the bottlenose dolphin”  
*Journal of Experimental Biology*, Vol.219(Pt8), pp.1249-1258, 2016/04/15
- [59] **Takashima S**, **Nishii N**, Kato A, **Matsubara T**, **Shibata S**, **Kitagawa H**.  
“Molecular Cloning of Feline Resistin and the Expression of Resistin, Leptin, and Adiponectin in the Adipose Tissue of Normal and Obese Cats”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.78(1), pp.23-28, 2016/01
- [60] **Takashima S**, **Shibata S**, Yamada K, Ogawa M, **Nishii N**, **Kitagawa H**.  
“Intravenous infusion of amino acids in dogs attenuates hypothermia during anaesthesia and stimulates insulin secretion.”  
*Veterinary Anaesthesia and Analgesia*, Vol.43(4), pp.379-387, 2016/07
- [61] **Takasu M**, Morita N, Tajima S, Almunia J, Maeda M, Kamiguchi T.  
“Cryopreservation of lar gibbon semen collected by manual stimulation.”  
*Primates*, Vol.87(3), pp.303-307, 2016/07
- [62] Tanahashi Y, Wang B, Murakami Y, **Unno T**, **Matsuyama H**, Nagano H, Komori S.  
“Inhibitory effects of SKF96365 on the activities of K<sup>+</sup> channels in mouse small intestinal smooth muscle cells”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.78(2), pp.203-211, 2016/02
- [63] **Watanabe K**, Kijima S, Nonaka C, Matsukawa Y, **Yamazoe K**.  
“Inhibitory effect for proliferation of oral bacteria in dogs by tooth brushing and application of toothpaste.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.78(7), pp.1205-1208, 2016/08/01
- [64] Yaegashi G, Fukunari K, Oyama T, Murakami R, **Inoshima Y**.  
“Detection and quantification of parapoxvirus DNA by use of a quantitative real-time polymerase chain reaction assay in calves without clinical signs of parapoxvirus infection”  
*American Journal of Veterinary Research*, Vol.77(4), pp.383-387, 2016/04
- [65] \*<sup>3</sup>Yamamoto A, Ono K, Machino E, **Takasu M**, Imaeda N.  
“Effect of particle size of brown rice on digestibility of energy and crude protein in growing-finishing pigs.”  
*Jpn. Swine Sci.*, Vol.53(4), pp.137-142, 2016/12
- [66] **浅野玄**  
「野生に帰れない希少種の救護個体に関する自由集会企画の趣旨と背景：傷病鳥獣救護の視点から」  
『日本野生動物医学学会誌』, Vol.21(4), pp.111-113, 2016/12
- [67] 大脇啓嗣, 伊藤祐典, 川部美史, 村上麻美, 柳井徳磨, 酒井洋樹  
「外耳道に突出した猫の鼻咽頭ポリープの細胞学的特徴」  
『日本獣医師会雑誌』, Vol.69, pp.401-404, 2016

- [68] 可知正行, 松尾加代子, 加藤樹夫, 柳井徳磨, 酒井洋樹  
「牛の原発不明胎児型横紋筋肉腫の1例」  
『日獣会誌』, Vol.69(4), pp.199-202, 2016
- [69] 桑原康人, 石野明美, 桑原典枝, 西飯直仁, 高島諭, 松原達也, 北川均  
「犬猫の尿蛋白評価におけるディップ・スティック法, 乾式生化学分析装置法および液体法の比較」  
『日本獣医師会雑誌』, Vol.69(9), pp.533-537, 2016/09
- [70] 駒澤敏, 柴田真治, 酒井洋樹, 伊藤祐典, 川部美史, 村上麻美, 森崇, 丸尾幸嗣  
「平成25年度岐阜県犬腫瘍登録データによる家庭犬の腫瘍発生状況」  
『日本獣医師会雑誌』, Vol.69(7), pp.395-400, 2016
- [71] 鈴木正嗣  
「日本獣医師会野生動物対策検討委員会の報告(1)近年の野生動物の生息環境や人との関係性の変化を踏まえての考え方」  
『日本野生動物医学会誌』, Vol.21(3), pp.97-101, 2016/09
- [72] 寺尾愛也, 日野貴文, 鈴木正嗣, 近藤誠司, 吉田剛司  
「シカ管理手法としての道路での銃器を用いた捕獲: 法制度的観点からの課題と展望」  
『野生生物と社会』, Vol.3(2), pp.41-50, 2016/05
- [73] \*<sup>1</sup> 中川智行, 鈴木徹, 杉山誠  
「酒と食の文化の実践的理解: 岐阜大学応用生物科学部の日本酒醸造を基盤とした新たな教育プログラム」  
『美味技術学会誌』, Vol.14(2), pp.2-6, 2016/01
- [74] 永來沙夜子, 中西晶, 安川幸子, 森山美奈子, 小西美佐子, 猪島康雄  
「口蹄疫を疑う通報を受けた農場での多様な病変を呈した牛丘疹性口炎の発生と拡大」  
『日本獣医師会雑誌』, Vol.69(6), pp.323-328, 2016
- [75] 松尾加代子, 上津ひろな, 高島康弘, 阿部仁一郎  
「ホンシュウジカ *Cervus nippon centralis* およびニホンイノシシ *Sus scrofa leucomystax* における住肉胞子虫の高寄生率とそれらの筋肉より分離された *Sarcocystis spp.* と *Hepatozoon sp.* の遺伝子解析」  
『日本野生動物医学会誌』, Vol.21(2), pp.35-40, 2016/08/20
- [76] 松山亮太, 浅野玄, 鈴木正嗣  
「データを目の前にして感じる Disease Ecology の必要性 -タヌキの疥癬を事例として」  
『日本野生動物医学会誌』, Vol.21, pp.59-63, 2016
- [77] 柳井妙子, 柳井徳磨, 中山徹  
「中山間地域におけるコミュニティ再生に向けた「場」の形成およびその構成員に関する研究: 広島県安芸高田市川根地区の事例」  
『政策情報学会誌』, Vol.10(1), pp.39-54, 2016/12

#### 【動物病院】

- [1] \*<sup>4</sup> Iwasaki R, Mori T, Ito Y, Kawabe M, Murakami M, Maruo K.  
“Computed Tomographic Evaluation of Presumptively Normal Canine Sternal Lymph Nodes.”  
*J Am Anim Hosp Assoc.*, Vol.52(6), pp.371-377, 2016



【野生動物管理学研究センター】

- [1] Satoshi D. Ohdachi, Gohta Kinoshita, Sen-ichi Oda, Masaharu Motokawa, Takamichi Jogahara, Satoru Arai, Son Truong Nguyen, Hitoshi Suzuki, Ken Katakura, Saw Bawm, Myin Zu Min, Thida Lay Thwe, Chandika D. Gamage, Rosli Hashim, Hasmahzaiti Omar, Ibnu Maryanto, Taher Ghadirian, Marie Claudine Ranoroa, **Junji Moribe**, Kimiyuki Tsuchiya.  
“Intraspecific Phylogeny of the House Shrews, *Suncus murinus*-*S. montanus* Species Complex, Based on the Mitochondrial Cytochrome *b* Gene”  
*Mammal Study*, Vol.41(4), pp.229-238, 2016
- [2] ※<sup>2</sup>Tadano R, Nagai A, **Moribe J**.  
“Local-scale genetic structure in the Japanese wild boar (*Sus scrofa leucomystax*): insights from autosomal microsatellites”  
*Conservation Genetics*, Vol.17(5), pp.1125-1135, 2016/10
- [3] Yoshida A, Matsuo K, **Moribe J**, Tanaka R, Kikuchi T, Nagayasu E, Misawa N, Maruyama H.  
“Venison, another source of *Paragonimus westermani* infection”  
*Parasitology International*, Vol.65(6), pp.607-612, 2016/12

※1 応用生命科学課程及び共同獣医学科に記載

※2 生産環境科学課程及び野生動物管理学研究センターに記載

※3 生産環境科学課程及び共同獣医学科に記載

※4 共同獣医学科及び動物病院に記載

## 2) 著書

### 【応用生命科学課程】

- [1] Hajjaj Hassan Mohamed Abdu-Allah, **Ishida H, Kiso M.**  
“Design and Synthesis of Ligands and Antagonists of Siglecs as Immune Response Modifiers”  
Glycochemical Synthesis: Strategies and Applications, 2016/10
- [2] **早川享志**  
『快腸でんぷん（レジスタントスターチ）健康法』  
リベラル社, 2016/04/20
- [3] **光永徹**, 松原恵理共著  
『テルペン利用の新展開』  
シーエムシー出版（監修：大平辰朗, 宮澤三雄）, 2016/08/29

### 【生産環境科学課程】

- [1] Darras V, **岩澤淳**  
「第1部 発生・変態 7.鳥類の胚発生における甲状腺ホルモンの役割」『ホルモンから見た生命現象と進化シリーズII 発生・変態・リズム 一時一』  
裳華房（天野勝文他編）, pp.100-120, 2016/08
- [2] **Matsubara Y, A. M. Husaini.**  
“Induced systemic resistance to Fusarium wilt and antioxidative ability in mycorrhizal strawberry plants.  
In: Strawberry; Growth, Development and Diseases.”  
CABI, UK, pp.251-261, 2016
- [3] **楠田哲士**（福士秀人, 山口剛士, 山田麻紀, 坂田明子, 今川智敏, 楠田哲士, 西飯直仁, 水上昌也, 牧野幾子 訳）  
「種と自然史, ハンドリング, 栄養と栄養障害, 人獣共通感染症、法律および倫理, 鳥名の一覧, 換算表」『BSAVA オウムインコ類マニュアル《第二版》』  
学窓社, pp. 13-22, 51-55, 173-194, 341-350, 373-378, 379, 2016/06/27
- [4] **福井博一**  
「第1章 日本の花卉産業—戦後から現在・将来へ—」『日本の花卉園芸 光と影』  
ミネルヴァ書房, 2016/06/15

### 【共同獣医学科】

- [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」『新版 獣医公衆衛生学実習』  
学窓社, pp.146-151, 2016/02/23
- [2] **浅野玄**  
「第19章 性判別と齢査定法」『増補版 野生動物管理—理論と実践—』  
文永堂出版, pp.271-279, 2016/06
- [3] **伊藤直人**  
「10.狂犬病, I.ウイルス性人獣共通感染症」『人獣共通感染症 改訂3版』  
医薬ジャーナル社, pp.90-94, 2016/02
- [4] **猪島康雄**  
「ノロウイルスによる食中毒」『新版 獣医公衆衛生学実習』  
学窓社, pp.60-62, 2016/02/23
- [5] **齋藤正一郎**  
「嗅覚系の進化」『Clinical Neuroscience Vol.34 (16年) 12月号 嗅覚-New horizon』  
中外医学社, pp.1296-1298, 2016/12
- [6] **酒井洋樹**（編著）  
『小動物における細胞診の初歩の初歩 増補改訂版』  
チクサン出版, 2016

- [7] **志水泰武**  
「第10章 消化・吸収」『コメディカル専門基礎科目シリーズ「生理学」』  
理工図書, pp.235-258, 2016
- [8] **鈴木正嗣**  
「第11章 野生動物の価値と利用」『増補版 野生動物管理－理論と実践－』  
文永堂出版, pp.131-142, 2016/06
- [9] **鈴木正嗣**  
「I.鳥獣害対策における諸課題の整理」『STOP! 鳥獣害～地域で取り組む対策のヒント～』  
全国農業会議所（全国農業会議所編）, pp.1-16, 2016
- [10] **西飯直仁**  
「3代謝・内分泌 2-3-1 低血糖症, 2-3-2 糖尿病性ケトアシドーシス, 2-3-3 アジソンクリーゼ」『犬と猫の救急医療プラクティス』  
緑書房, pp.114-125, 2016
- [11] 羽山伸一, 三浦慎悟, 梶光一, **鈴木正嗣**編  
「第19章 性判断法と齢査定法」『増補版 野生動物管理－理論と技術－』  
文永堂出版, pp.271-279, 2016/06
- [12] 藤田直己, **西田英高**  
「【総論編】11.神経再生医療」『犬と猫の神経病学（総論・技術編）』  
緑書房（監修：長谷川大輔, 枝村一弥, 齋藤弥代子）, pp.308-321

#### 【動物病院】

- [1] **岩崎遼太**（分担訳）  
「伴侶動物の腫瘍アトラス」  
緑書房（A. R. Duarte and J. C. C. Albertus 著, 丸尾幸嗣監訳）, pp. 65-93, 175-183, 186-190, 2016

### 3) その他

#### 【応用生命科学課程】

- [1] **岩橋均**  
「酵母のストレス応答機構の解明と殺菌技術に関する研究」  
『食品分析開発センターSUNATEC メールマガジン』, Vol.126, 2016/09/01
- [2] **岩本悟志**  
「食品の微細な構造が持つ大きな可能性－ハイドロコロイドの解説－」  
『食品分析開発センターSUNATEC メールマガジン』, Vol.127, 2016/10/01
- [3] **北口公司**  
「金の卵を産ませる研究」  
『岐阜大学教育推進・学生支援機構編「学問との出会い」教養ブックレット』, Vol.9, pp.26-27, 2016
- [4] 後藤功一, 武藤義範, **タンマウォン マナスイカン**, **中野浩平**  
「致死条件の違いがアユの鮮度関連指標に及ぼす影響」  
『岐阜県水産研究所研究報告』, Vol.61, pp.11-15, 2016
- [5] **中川智行**  
「酵母が醸すお酒の世界－酵母のアルコール発酵と二日酔い対策－」  
『食品分析開発センターSUNATEC メールマガジン』, Vol.126, 2016/09/01
- [6] **西津貴久**  
「食品物性研究における質量基準と体積基準に関する一考察」  
『食品分析開発センターSUNATEC メールマガジン』, Vol.129, 2016/12/01

- [7] **早川享志**  
「ビタミン B<sub>6</sub> 欠乏時のホモシステイン蓄積と肝臓脂質蓄積の改善」  
『食品分析開発センターSUNATEC メールマガジン』, Vol.127, 2016/10/01
- [8] **早川享志**  
「日本の成分表示に見合う食物繊維定量法はどうあるべきか？現状と将来展望」  
『ビタミン』, Vol.90(11), pp.555-558, 2016/11/01
- [9] **矢部富雄**  
「ヘテロバイファンクショナルクロスリンカーを応用したプロテオグリカン糖鎖の検出」  
『G-NICE News Letter (岐阜大学産官学連携推進本部)』, Vol.155, pp.4, 2016/01
- [10] **矢部富雄**  
「食物繊維ペクチンによる腸絨毛伸長作用」  
『食品分析開発センターSUNATEC メールマガジン』, Vol.129, 2016/12/01

#### 【生産環境科学課程】

- [1] **楠田哲士, 杉浦鉄太**  
「愛知県碧南市の汽水域および海域におけるミシシippアカミガメの発見例」  
『亀楽』, Vol.12, pp.4-6, 2016
- [2] **嶋津光鑑**  
「施設環境制御の基本 (第3回: 湿度の基本)」  
『施設と園芸』, Vol.172, pp.66-69, 2016/01
- [3] **嶋津光鑑**  
「施設環境制御の基本 (第4回: 被覆材の基本)」  
『施設と園芸』, Vol.173, pp.66-69, 2016/04
- [4] **嶋津光鑑**  
「施設環境制御の基本 (第5回: 冷房の基本)」  
『施設と園芸』, Vol.174, pp.66-69, 2016/07
- [5] **嶋津光鑑**  
「施設環境制御の基本 (第6回: 喚起の基本)」  
『施設と園芸』, Vol.175, pp.27-31, 2016/10
- [6] **山根京子**  
「ワサビ属植物のジェノタイプングにむけた次世代シーケンス技術を用いた DNA マーカー開発」  
『浦上財団研究報告書』, Vol.23, pp.38-43, 2016
- [7] **山根京子, 道木菜那, 村川未果, 小林恵子**  
「ワサビの嗜好および食味調査～もっとワサビを食べようプロジェクト 2015～」  
『山葵連合会報』, Vol.54, pp.12-23, 2016
- [8] **八代田真人**  
「自給飼料を用いた生乳の差別化: 飼料用米、エコフィードを含む自給飼料が乳質に与える影響」  
『畜産コンサルタント』, Vol.52(2), pp.33-37, 2016/02
- [9] **八代田真人**  
「地理的・生物的環境とアニマルウェルフェア (野草地)」  
『臨床獣医』, Vol.34(12), pp.59-62, 2016/12/01

#### 【共同獣医学科】

- [1] **猪島康雄**  
「食肉由来病原体に対する腸管免疫に関与する血清アミロイド A の機能解析」  
『伊藤記念財団食肉に関する助成研究調査成果報告書』, Vol.34, pp.372-376, 2016
- [2] **猪島康雄**  
「実験室を必要としない農場で完結する牛丘疹性口炎の迅速診断法の確立」  
『旗影会平成 27 年度研究報告概要集』, pp.15, 2016

- [3] **海野年弘**  
「牛に使用する麻酔薬（全身・局所）・鎮痛薬の種類，作用機序と使い方」  
『臨床獣医』，Vol.34, pp.20-24, 2016/12/01
- [4] **大屋賢司**  
「ガーナ共和国の家畜飼育の現状と在来家畜について」  
『日生研たより』，Vol.62(6), pp.92-96, 2016/11
- [5] **鬼頭克也**  
「血小板の誕生と寿命および構造、末梢血の血小板像からわかること」  
『CLINIC NOTE』，No.127, pp.21-24, 25-35, 2016/02
- [6] **鬼頭克也**  
「出血傾向の診断に必要な止血機能検査—臨床現場で実施する検査—」  
『CLINIC NOTE』，No.128, pp.26-37, 2016/03
- [7] **鬼頭克也**  
「犬と猫のフィラリア症—病態発生からみた予防の重要性」  
『Avant』，Vol.34, pp.6-11, 2016
- [8] **鬼頭克也**  
「犬糸状虫症」  
『Veterinary Information』，No.15, pp.31-34, 2016
- [9] **鬼頭克也**  
「止血機能（二次止血機能）のスクリーニング検査と凝固因子欠乏症」  
『J-Vet』，No.355, pp.58-68, 2016
- [10] **後藤匠，森崇**  
「肥満細胞腫に対する分子標的薬の適応」  
『CAP9月号』，2016/09/01
- [11] **斎藤正一郎**  
「嗅覚系の進化」  
『Clinical Neuroscience』，Vol.34, pp.1296-1298, 2016/12
- [12] **酒井洋樹**  
「体表（乳腺を含む）の細胞診 細胞診の兵法 ～そして相手を知る～ その一」  
『MVN』，Vol.25, pp.16-29, 2016/07/01
- [13] **志水泰武**  
「胃拡張・胃捻転の病態生理」  
『CAP6月号』，2016/06/01
- [14] **志水泰武**  
「学び直しの生理学・生化学 ～病態を理解するための基礎～ 第19回「細胞の機能に合わせたグルコースの輸送」」  
『J-VET』，Vol.29(1), pp.74-78, 2016/01/08
- [15] **志水泰武**  
「学び直しの生理学・生化学 ～病態を理解するための基礎～ 第20回「有益な生体反応が治療の対象となる局面」」  
『J-VET』，Vol.29(2), pp.74-77, 2016/02/10
- [16] **志水泰武**  
「学び直しの生理学・生化学 ～病態を理解するための基礎～ 第21回「飢餓時にケトン体が産生されるメカニズム」」  
『J-VET』，Vol.29(3), pp.81-85, 2016/03/10
- [17] **志水泰武**  
「学び直しの生理学・生化学 ～病態を理解するための基礎～ 第22回「糖尿病でケトン体が産生されるメカニズム」」  
『J-VET』，Vol.29(4), pp.74-78, 2016/04/10

- [18] **志水泰武**  
「学び直しの生理学・生化学 ～病態を理解するための基礎～ 第 23 回「腎臓の構造と機能」  
『J-VET』, Vol.29(5), pp.81-85, 2016/05/10
- [19] **志水泰武**  
「学び直しの生理学・生化学 ～病態を理解するための基礎～ 第 24 回「ノルアドレナリンの  
血中投与で心拍数が低下する理由」  
『J-VET』, Vol.29(6), pp.84-88, 2016/06/10
- [20] **志水泰武**  
「学び直しの生理学・生化学 ～病態を理解するための基礎～ 第 25 回「細胞内情報伝達系か  
らみるホルモン作用」  
『J-VET』, Vol.29(7), pp.82-85, 2016/07/10
- [21] **志水泰武**  
「学び直しの生理学・生化学 ～病態を理解するための基礎～ 第 26 回「難しい活動電位の話  
からエッセンスを切り出す」  
『J-VET』, Vol.29(8), pp.81-85, 2016/08/10
- [22] **志水泰武**  
「学び直しの生理学・生化学 ～病態を理解するための基礎～ 第 27 回「消化管蠕動運動の方  
向を決めるメカニズム」  
『J-VET』, Vol.29(9), pp.82-85, 2016/09/10
- [23] **志水泰武**  
「学び直しの生理学・生化学 ～病態を理解するための基礎～ 第 28 回「ポンプとしての働き  
を支える心筋細胞の性質 その 1」  
『J-VET』, Vol.29(10), pp.82-85, 2016/10/10
- [24] **志水泰武**  
「学び直しの生理学・生化学 ～病態を理解するための基礎～ 第 29 回「ポンプとしての働き  
を支える心筋細胞の性質 その 2」  
『J-VET』, Vol.29(11), pp.74-77, 2016/11/10
- [25] **志水泰武**  
「学び直しの生理学・生化学 ～病態を理解するための基礎～ 第 30 回「門脈体循環シャント  
の術後低血糖の機序を考える」  
『J-VET』, Vol.29(12), pp.76-79, 2016/12/10
- [26] **志水泰武**  
「胆嚢の生理」  
『Surgeon』, Vol.20(6), pp.12-17, 2016/11
- [27] **鈴木正嗣**, 伊吾田宏正, 上野真由美, 荒木良太  
「シンポジウム「東アジアにおける将来の有蹄類個体群の管理に向けた探求」の記録」  
『哺乳類科学』, Vol.56(2), pp.233-239, 2016
- [28] **鈴木正嗣**  
「その資源化と利活用, 本当に鳥獣害対策として役立ちますか? ～被害対策・地域振興と連動さ  
せるためのヒントあれこれ～」  
『農耕と園芸』, Vol.71, pp.12-16, 2016
- [29] **高島康弘**  
「寄生する奴らの脱皮、寄生される奴らの脱皮、そして僕らの脱皮」  
『SQUARE』, Vol.181, pp.2-5, 2016
- [30] **高島康弘**, 村上麻美  
「猫を診る! ねこ科(番外編)猫のトキソプラズマ症」  
『CLINIC NOTE』, Vol.12(11), pp.36-42, 2016/11
- [31] **西飯直仁**  
「あらためて考えよう 甲状腺機能低下症の診断 ～T4・TSH 院内迅速検査の活用～」  
『CAP3 月号』, Vol.321, pp.95-98, 2016/03/01

- [32] 西飯直仁  
「初診時/急性増悪時の診断および治療 (特集 猫の糖尿病)」  
『J-Vet』, Vol.29(2), pp.8-11, 2016/02
- [33] 松浦友紀子, 伊吾田宏正, 宇野裕之, 赤坂猛, 鈴木正嗣, 東谷宗光, ノーマン・ヒーリー  
「シンポジウム「森を創るために人を育む -野生動物管理の担い手像-」報告」  
『哺乳類科学』, Vol.56(1), pp.61-69, 2016
- [34] 渡邊一弘  
「イラストを読む! 犬と猫の臨床外科~いますぐできる手術法~ 特別編 会陰ヘルニアの整復手術」  
『CLINIC NOTE 2016 年特別付録』, pp.1-32, 2016
- [35] 渡邊一弘  
「特別企画 イラストを読む! 犬と猫の臨床歯科 番外編 歯みがきと細菌数測定装置」  
『CLINIC NOTE』, Vol.132, pp.68-73, 2016/07
- [36] 渡邊一弘  
「イラストを読む! 犬と猫の臨床外科 —いますぐできる手術法— 第1回 膝関節の整復手術  
~膝蓋骨脱臼と前十字靭帯断裂の治療~」  
『CLINIC NOTE』, Vol.137, pp.37-56, 2016/12

#### 【動物病院】

- [1] 岩崎遼太  
「トセラニブを用いた犬の腫瘍治療の現状 高分化型肝細胞癌の1例」  
『J-VET』, No.348, pp.54-60, 2016/03

#### 【野生動物管理学研究センター】

- [1] 森部絢嗣  
「豚舎の害獣対策・害虫対策・消毒などのポイント⑱中型ほ乳類の侵入を防ぐ」  
『日本 SPF 豚協会だより』, Vol.62, pp.5, 2016/01
- [2] 森部絢嗣  
「豚舎の害獣対策・害虫対策・消毒などのポイント⑲ネズミによる被害を防ぐ」  
『日本 SPF 豚協会だより』, Vol.63, pp.5, 2016/04
- [3] 森部絢嗣  
「豚舎の害獣対策・害虫対策・消毒などのポイント⑳自ら捕獲する」  
『日本 SPF 豚協会だより』, Vol.64, pp.5, 2016/07
- [4] 森部絢嗣  
「豚舎の害獣対策・害虫対策・消毒などのポイント㉑誘因餌をなくす」  
『日本 SPF 豚協会だより』, Vol.65, pp.5, 2016/10

## II 受賞及び特許

### 1) 受賞

#### 【応用生命科学課程】

- [1] 石其慧太, 北口公司, 矢部富雄  
「ペクチンによるパイエル板細胞の炎症性サイトカイン発現の制御」  
日本食物繊維学会第 21 回学術集会 発表賞, 2016/11/26
- [2] 太田勇氣, 北川絵里奈, 長谷川万記, 中川智行, 早川享志  
「ビタミン B<sub>6</sub> 欠乏により惹起される肝臓脂質蓄積に対するベタインとコリンの効果」  
第 71 回日本栄養・食糧学会中部支部大会優秀発表賞, 2016/11/19
- [3] 岡田雄大, 北村幸平, 長岡利  
「エピガロカテキンガレート (EGCG) はスタチンによる動脈硬化促進因子 PCSK9 の増加を抑制する」  
日本農芸化学会中部支部第 177 回例会 中部支部企業奨励賞, 2016/09/24
- [4] 鈴木駿太郎, 寺本好邦  
「インクジェットによる脱アセチル化キチンナノクリスタルの微細成形および機能創出」  
第 66 回日本木材学会大会 優秀ポスター賞, 2016/03/29
- [5] 辻千紘, 勝野那嘉子, 西津貴久  
「X 線  $\mu$  CT による油調食品内部の油分布の定量化」  
日本食品科学工学会第 63 回大会 優秀ポスター賞, 2016/08/26
- [6] 長岡利  
「コレステロール代謝を改善する食品成分に関する基礎研究」  
2016 年度 第 21 回安藤百福賞 優秀賞, 2016/12/26
- [7] 中智美, 宮本茉由, 山根菜摘, 北口公司, 矢部富雄  
「腸管上皮細胞由来フィブロネクチンと相互作用するペクチンの部分構造の解明」  
日本農芸化学会中部支部第 177 回例会 中部支部学術奨励賞, 2016/09/24
- [8] 丹羽沙織, 牧瀬理恵, 岡本真樹, 大峠慎二, 伊藤弘和, 寺本好邦  
「混練型木材/プラスチック複合体における相容化剤のセルロース修飾効果」  
平成 28 年度繊維学会年次大会 若手ポスター賞, 2016/08/28
- [9] 山根菜摘, 宮本茉由, 北口公司, 矢部富雄  
「水溶性食物繊維ペクチン分子中のフィブロネクチンと相互作用する多糖構造の解析」  
第 64 回日本応用糖質科学会中部支部講演会 プレゼンテーション賞, 2016/03/03

#### 【生産環境科学課程】

- [1] 大澗恵子, 楠田哲士, 松村亜裕子, 堀場拓磨, 吉田智幸, 小林由加子, 森朋子, 大野佳, 船坂徳子, 土井守, 吉岡基, 日登弘  
「飼育下ベルーガにおける繁殖期の行動パターンと生殖腺活動の関係～6 年間の観察より」  
2016 年度勇魚会シンポジウム 口頭発表最優秀賞, 2016/12/18
- [2] 中山ふうこ, 二宮茂  
「繋ぎ飼いのウシにおける繋留時間の違いが運動場解放時の運動的な行動に与える影響」  
日本家畜管理学会・応用動物行動学会合同 2016 年度春季研究発表会 優秀発表賞, 2016/03/30
- [3] 道木菜那, 小林恵子, 山根京子  
「ワサビ品種間における葉緑体全ゲノム比較」  
第 24 回育種学会中部地区談話会 優秀ポスター賞, 2016/11/19
- [4] 吉川拓磨, 村上晶紀, 山本朱美  
「玄米の粉碎粒度の違いが豚の発育成績および枝肉成績に及ぼす影響」  
日本養豚学会第 104 回大会 若手優秀発表賞, 2016/03/17



#### 【共同獣医学科】

- [1] ※<sup>5</sup>岩崎遼太, 川部美史, 村上麻美, 酒井洋樹, 森崇  
「犬胸骨リンパ節の転移診断における CT の有用性について」  
第 18 回日本臨床獣医学フォーラム年次大会 2016 ポスターセッション最優秀賞, 2016/09/24
- [2] ※<sup>6</sup>松尾加代子, 上津ひろな, 可知正行, 粕谷志郎, 森部絢嗣, 高島康弘, 吉田彩子, 阿部仁一郎  
「シカ肉の生食による肺吸虫感染の可能性」  
平成 28 年度獣医学術中部地区学会 地区学会賞, 2016/06/10

#### 【動物病院】

- [1] ※<sup>5</sup>岩崎遼太, 川部美史, 村上麻美, 酒井洋樹, 森崇  
「犬胸骨リンパ節の転移診断における CT の有用性について」  
第 18 回日本臨床獣医学フォーラム年次大会 2016 ポスターセッション最優秀賞, 2016/09/24

#### 【野生動物管理学研究センター】

- [1] ※<sup>6</sup>松尾加代子, 上津ひろな, 可知正行, 粕谷志郎, 森部絢嗣, 高島康弘, 吉田彩子, 阿部仁一郎  
「シカ肉の生食による肺吸虫感染の可能性」  
平成 28 年度獣医学術中部地区学会 地区学会賞, 2016/06/10

※5 共同獣医学科及び動物病院に記載

※6 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

## 2) 特許

#### 【応用生命科学課程】

- [1] 中野浩平, 園知夏, 高橋知沙, 大村充  
「緑豆類野菜の鮮度判定法及び鮮度測定装置」  
日本, 特許第 6031714 号, 2016/11/04
- [2] 早川享志, 末廣大樹, 深見健  
「骨強化促進用組成物」  
日本, 特開 2016-117752 (P2016-117752A) , 2016/06/30

#### 【共同獣医学科】

- [1] 鬼頭克也, 川本仁志  
「フコイダンを含有する止血促進剤」  
日本, 特許第 6059578 号, 2016/12/16

### III 講演・学会発表等

#### 1) 学会発表

##### 【応用生命科学課程】

- [1] Agus Fitriyanto Nanung, Amalia Ditasari, Erwanto Yuny, Pertiwiningrum Ambar, Triatmojo Suharjono, Bachruddin Zaenal, Wihandoyo, **Tomoyuki Nakagawa, Takashi Hayakawa.**  
“ISOLATION OF INDIGENOUS DENITRIFYING BACTERIA FROM THE ODOROUS REGION OF AN LAYER FARM AND ITS POTENTIAL AS NITRATE REDUCING AGENT”  
The 17th Animal Science Congress of Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP)(Fukuoka, Japan), 2016/08/22-25
- [2] **Ando H.**  
“Synthetic chemistry challenging to diversity of gangliosides.”  
The 3rd International Symposium on Glyco-Neuroscience(Awaji city, Hyogo), 2016/07/14-16
- [3] **Ando H.**  
“Molecular interactions in the cell membrane revealed by novel glycolipid probes.”  
CARBO XXXI International Conference on "New Frontiers in Carbohydrate Chemistry and Biology"( Delhi University, India), 2016/11/14-16
- [4] **Ando H, Tamai H, Suzuki T, Imamura A, Ishida H, Kiso M.**  
“Synthetic study on unique sialylic acid containing glycan architectures of neuritogenic gangliosides found in echinoderms.”  
2016 International Carbohydrate Symposium (ICS2016)( New Orleans, Louisiana, USA), 2016/07/17-21
- [5] Fukuo H, Suzuki T, **Ando H, Imamura A, Ishida H, Kiso M.**  
“Novel Synthetic Method for Seleno-glycosides Based on Transacetalization Reaction.”  
13th International Conference on the Chemistry of Selenium and Tellurium(Gifu), 2016/05/23-27
- [6] Hayami N, Hieno A, Kusano M, Maruyama K, Higuchi M, Hanada K, Matsui M, **Yamamoto YY.**  
“Metabolic dynamics and transcriptional regulation in temperature adaptation of Arabidopsis”  
Cold Spring Harbor Asia Conference, "Latest advances in plant development & environmental response"( Awaji, Japan), 2016/11/29-12/02
- [7] **Imamura A, Tanase M, Ando H, Ishida H, Kiso M.**  
“A C5-Ureido-Modified Sialyl Donor for the Synthesis of  $\alpha$ -Sialosides.”  
Sialoglyco 2016(California, USA), 2016/11/14-17
- [8] **Katsuno N, Fujimura M, Nishizu T.**  
“Effect of Heat Temperature on Colloidal Stability of Sesame Paste”  
The 20th International Drying Symposium(Gifu), 2016/08/07-10
- [9] Komura N, Suzuki K, **Ando H, Imamura A, Ishida H, Kusumi A, Kiso M.**  
“Ganglioside lipid raft interaction unveiled by novel ganglioside probes.”  
Sialoglyco 2016(California, USA), 2016/11/14-17
- [10] Komura N, Suzuki K, **Ando H, Konishi M, Imamura A, Ishida H, Kusumi A, Kiso M.**  
“Development of fluorescent ganglioside analogs for imaging of raft-based interactions.”  
2016 International Carbohydrate Symposium (ICS2016) (New Orleans, Louisiana, USA), 2016/07/17-21
- [11] Konishi M, Suzuki K G N, **Imamura A, Ando H, Ishida H, Kusumi A, Kiso M.**  
“Synthesis of fluorescent disialyl ganglioside probes useful for single molecule imaging.”  
Sialoglyco 2016(California, USA), 2016/11/14-17
- [12] Mahomud MS, **Katsuno N, Nishizu T.**  
“Formation of soluble protein complexes in heated skim milk induced by whey protein fortification and their effects on yoghurt texture”  
IUFoST2016(Ireland), 2016/08/21-25

- [13] Mano H, Ohyama R, Sakamoto K, **Ando H, Imamura A, Ishida H, Kiso M.**  
 “Synthetic Study on Novel Bioactive Ganglioside SJG-2.”  
 Sialoglyco 2016(California, USA), 2016/11/14-17
- [14] Mori D, **Katsuno N, Nishizu T.**  
 “Monitoring crystallization behavior and evaluating morphological evaluation of hydrogenated coconut oil by using ultrasonic technique”  
 IUFoST2016(Ireland), 2016/08/21-25
- [15] **Nagaoka S.**  
 “Exhaustive analysis of a novel bile Acid binding peptide derived from soybean protein and efficient modification of soystatin by peptide array”  
 107th AOCS Annual Meeting & Expo (2016) (Salt Lake City, United States), 2016/04/30-05/04
- [16] **Nakagawa T, Wakayama K, Hayakawa T.**  
 “Regulation of methanol metabolism in the methylotrophic yeast *Pichia methanolica*”  
 14th International Congress on Yeasts; ICY14 (Awaji, Japan), 2016/09/11-15
- [17] Putri Annisya Zarin, Kubota N, **Hayakawa T, Nakagawa T.**  
 “Thiamine is an important factor for acetaldehyde tolerance in the budding yeast *Saccharomyces cerevisiae*”  
 日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [18] Putri Annisya Zarin, Kubota N, **Hayakawa T, Nakagawa T.**  
 “Thiamine: an important factor for acetaldehyde tolerance in the budding yeast”  
 日本生物工学会 第 68 回大会 (富山市), 2016/09/28-30
- [19] Putri Annisya Zarin, Kubota N, **Hayakawa T, Nakagawa T.**  
 “Thiamine is an important factor for acetaldehyde tolerance in the budding yeast *Saccharomyces cerevisiae*”  
 4th International Conference Sustainable Agriculture, Food and Energy (Colombo, SriLanka), 2016/10/20-22
- [20] Shimabukuro J, Makyio H, Suzuki T, **Ando H, Ishida H, Kato R, Kiso M.**  
 “Seleno-fucoses: Synthesis and Application for X-ray Structural Analysis of Aspergillus Oryzae Lectin, AOL.”  
 13th International Conference on the Chemistry of Selenium and Tellurium (Gifu), 2016/05/23-27
- [21] **Yabe T, Nishida M, Kuwae T, Miyamoto M, Yamane N, Kitaguchi K.**  
 “Pectin from *Prunus domestica* L. induces proliferation of intestinal cells through the alteration of cell-surface heparan sulfate on differentiated epithelial cells in vitro”  
 1st Food Chemistry Conference (Amsterdam, The Netherlands), 2016/11/01
- [22] Yamauchi K, **Mitsunaga T.**  
 “Methylquercetins stimulate melanogenesis in 3D skin model”  
 Pure and Applied Chemistry International Conference 2016(Bangkok, Thailand), 2016/02/09-11
- [23] Yoshinaka H, **Imamura A, Ando H, Ishida H, Kiso M.**  
 “Synthesis of Lipooligosaccharide of *C.jejuni* associated with Guillain-Barré syndrome.”  
 Sialoglyco 2016(California, USA), 2016/11/14-17
- [24] 秋江祐希, 久松賢太郎, 柳瀬笑子, 島田昌也, 長岡利  
 「ペプチドアレイによる新規コレステロール代謝改善ペプチドの探索評価と作用機構解明」  
 日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [25] 石其慧太, 北口公司, 矢部富雄  
 「敗血症モデルマウスにおけるシトラスペクチン抗炎症作用機序の解析」  
 第 70 回日本栄養・食糧学会大会 (神戸), 2016/05/15
- [26] 石其慧太, 北口公司, 矢部富雄  
 「シトラスペクチンによる炎症制御機構の解析」  
 日本食品科学工学会第 63 回大会 (名古屋市), 2016/08/27

- [27] 一小路 貴士, 矢野 裕之, **中川 智行**, 谷 明生, 田中 三男, 三井 亮司  
「*Methylobacterium extorquens* AM1 のメタノール脱水素酵素のアイソザイムに関する研究」  
日本生物工学会 第 68 回大会 (富山市), 2016/09/28-30
- [28] **今村彰宏**, 棚瀬舞子, **安藤弘宗**, 石田秀治, **木曾真**  
「シアロ糖鎖の化学的構築に向けた C5-Ureido 型シアル酸供与体の開発」  
日本糖質学会第 35 回年会 (高知), 2016/09/02
- [29] 岩城佳那, **矢部富雄**, 北口公司  
「シトラスペクチンによる食物アレルギー予防効果の検討」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/29
- [30] 内山裕香, 坪井俊樹, **島田昌也**, **長岡利**  
「コレステロールの分解を促進する卵白タンパク質由来新規ペプチド SRLY の発見」  
日本農芸化学会中部支部第 177 回例会 (名古屋市), 2016/09/24
- [31] 王倫, 菅沼宗矢, 谷明生, **早川享志**, **中川智行**  
「植物共生細菌 *Methylobacterium Zatmanii* の重希土類元素および Ca に対する生育特性とメタノール脱水素酵素の性質」  
日本農芸化学会中部支部第 177 回例会 (名古屋市), 2016/09/24
- [32] 王倫, 菅沼宗矢, 谷明生, **早川享志**, **中川智行**  
「低 Ca 環境でもメタノールに生育できる *Methylobacterium zatmanii* のメタノール脱水素酵素の性質について」  
日本生物工学会 第 68 回大会 (富山市), 2016/09/28-30
- [33] 王倫, 濱田昂志, 日比野歩美, **早川享志**, **中川智行**  
「低希土類や Ca を要求しない新規な *Methylobacterium* 属細菌のスクリーニングとそのメタノール脱水素酵素の性質について」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [34] 太田勇氣, 北川絵里奈, 長谷川万記, **中川智行**, **早川享志**  
「ビタミン B<sub>6</sub> 欠乏により惹起される肝臓脂質蓄積に対するベタインとコリンの効果」  
第 71 回日本栄養・食糧学会中部支部大会 (岐阜大学), 2016/11/19
- [35] 太田勇氣, 北川絵里奈, 長谷川万記, **中川智行**, **早川享志**  
「ビタミン B<sub>6</sub> 欠乏時の肝臓脂質蓄積のベタインおよびコリンによる改善」  
ビタミン、バイオファクター、食と健康に関する研究会: 名古屋 2016 (名古屋大学), 2016/12/17
- [36] 太田勇氣, 藤下万結子, 北川絵里奈, **中川智行**, **早川享志**  
「ビタミン B<sub>6</sub> 欠乏時における肝臓脂質蓄積のベタインおよびコリンによる改善効果の比較検討」  
第 70 回日本栄養・食糧学会大会 (武庫川女子大学), 2016/05/13-15
- [37] 大山龍太郎, 植木章晴, Unga J, 樋口ゆり子, 川上茂, **安藤弘宗**, **今村彰宏**, 石田秀治, 山下富義, 橋田充, **木曾真**  
「DDS を指向したシアリルルイス X ミミック修飾リポソームの合成と機能評価」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [38] 岡田健司, 三島周平, **島田昌也**, **長岡利**  
「L-Cysteine は HepG2 細胞において動脈硬化危険因子 PCSK9 の減少を伴って LDL 受容体を活性化する」  
第 70 回日本栄養・食糧学会大会 (武庫川女子大学), 2016/05/13-15
- [39] 岡田雄大, 北村幸平, **長岡利**  
「エピガロカテキンガラート (EGCG) はスタチンによる動脈硬化促進因子 PCSK9 の増加を抑制する」  
日本農芸化学会中部支部第 177 回例会 (名古屋市), 2016/09/24
- [40] 小川和樹, 廣瀬紗弓, 内田和宏, **長岡利**, **柳瀬笑子**  
「茶ポリフェノール類のコレステロールミセル溶解阻害活性とその分子機構に関する研究」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30

- [41] 奥谷紘平, 山田大樹, 木下靖章, 井上俊逸, 丸橋典明, 西津貴久  
「食パンの口どけ感評価方法について」  
日本食品科学工学会第 63 回大会 (名古屋市), 2016/08/27
- [42] 勝野那嘉子, 小松浩也, 西津貴久  
「冷蔵保存における炊飯米の光沢と表面微細構造の関係」  
日本食品科学工学会第 63 回大会 (名古屋市), 2016/08/27
- [43] 川瀬貴斗, 早川享志, 中川智行  
「和歌山県日高地方の紀州なれずしの細菌叢の解析」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [44] 川瀬貴斗, 福岳寛隆, 由里本博也, 奥公秀, 阪井康能, 早川享志, 中川智行  
「メチロトローフ酵母の C1 固定の鍵因子キシロコース 5-リン酸供給系の解析」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [45] 北川絵里奈, 太田勇氣, 長谷川万記, 中川智行, 早川享志  
「ビタミン B<sub>6</sub> 欠乏性肝臓脂質蓄積に対するベタインおよびコリンの改善効果」  
日本ビタミン学会第 68 回大会 (富山市), 2016/06/17
- [46] 北山朱美, 藤村誠, 勝野那嘉子, 近藤温子, 鳥居貴佳  
「ゴマ種皮抽出物が脂肪細胞の分化に与える影響」  
日本食品科学工学会第 63 回大会 (名古屋市), 2016/08/27
- [47] 桑江俊成, 西田光貴, 伊藤千弘, 北口公司, 矢部富雄  
「ヘパラン硫酸糖鎖構造変化を介したペクチンによる腸管上皮細胞応答の解明」  
日本糖質学会第 35 回年会 (高知), 2016/09/03
- [48] 桑江俊成, 西田光貴, 伊藤千弘, 森雄一郎, 山元宏貴, 伊神孝生, 北口公司, 矢部富雄  
「食物繊維による腸管上皮細胞応答とヘパラン硫酸糖鎖構造変化の相関」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/29
- [49] 河村奈緒子, 鈴木健一, 安藤弘宗, 今村彰宏, 石田秀治, 楠見明弘, 木曾真  
「脂質ラフトの機能解明に向けた光反応性ガングリオシドプローブの開発」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [50] 河村奈緒子, 鈴木健一, 安藤弘宗, 小西美紅, 今村彰宏, 石田秀治, 楠見明弘, 木曾真  
「ラフト分子の 1 分子イメージングに向けた蛍光ガングリオシドの開発」  
日本糖質学会第 35 回年会 (高知), 2016/09/02
- [51] 後藤健太, 澤真希, 玉井秀樹, 安藤弘宗, 今村彰宏, 石田秀治, 木曾真  
「イトマキヒトデ由来ガングリオシド GP-3 の全合成」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [52] 小西美紅, 河村奈緒子, 鈴木健一, 今村彰宏, 安藤弘宗, 石田秀治, 楠見明弘, 木曾真  
「脂質ラフトの一分子イメージングに向けた b 系列ガングリオシドプローブの合成研究」  
日本糖質学会第 35 回年会 (高知), 2016/09/02
- [53] 小西美紅, 鈴木達哉, Rita, P., 安藤弘宗, 今村彰宏, 石田秀治, 木曾真  
「脂質ラフトの一分子イメージングに向けた GPI アンカープローブの合成研究」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [54] 下吉美澄, 西田光貴, 村田一馬, 北口公司, 矢部富雄  
「ペクチンによる細胞表面糖鎖構造変化の誘導機構の解析」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/30
- [55] 菅沼宗矢, 王倫, 日比野歩美, 三井亮司, 谷明生, 海老原章郎, 早川享志, 中川智行  
「根粒菌 *Bradyrhizobium diazoefficiens* は新奇なレアアース依存的メタノール代謝系をもつ」  
日本農芸化学会中部支部第 177 回例会 (名古屋市), 2016/09/24
- [56] 菅沼宗矢, 日比野歩美, 海老原章郎, 岩本悟志, 谷明生, 三井亮司, 早川享志, 中川智行  
「*Methylobacterium extorquens* AM1 のメタノール脱水素酵素 XoxF1 のレアアースに対する発現応答と性質」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30

- [57] 菅沼宗矢, 日比野歩美, **海老原章郎**, **岩本悟志**, 谷明生, 三井亮司, **早川享志**, **中川智行**  
「*Bradyrhizobium diazoefficiens* USDA110 由来 REE 依存型メタノール脱水素酵素の酵素化学的諸性質」  
日本生物工学会 第 68 回大会 (富山市), 2016/09/28-30
- [58] 杉浦聡, 岡田直樹, 友永省三, **矢部富雄**, **北口公司**  
「食肉中機能性成分 L-カルノシンがミクログリアの活性化に及ぼす影響の解析」  
日本食品科学工学会第 63 回大会 (名古屋市), 2016/08/26
- [59] 高木哲史, 河井重幸, 村田幸作, 奥公秀, 由里本博也, 阪井康能, **早川享志**, **中川智行**  
「出芽酵母のアセトアルデヒド耐性機構における NAD(H)キナーゼの機能と役割の解明」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [60] 高橋侑真, 西脇寛人, **中川智行**, **早川享志**  
「大腸内発酵由来水素の生体内抗酸化効果の可能」  
第 70 回日本栄養・食糧学会大会 (武庫川女子大学), 2016/05/13-15
- [61] 竹内まい子, 大島和也, 松岡拓磨, 川島拓司, 中村正, **北口公司**, **矢部富雄**  
「ローヤルゼリー由来ペプチドによる IEC-6 細胞に対するアポトーシス誘導」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/30
- [62] 竹内萌恵, 加島隆洋, 鈴木寿, **北口公司**, **矢部富雄**  
「エゴマ由来機能性オリゴ糖の探索」  
糖鎖科学中部拠点第 13 回「若手の力」フォーラム (岐阜), 2016/11/26
- [63] 棚瀬舞子, **今村彰宏**, **安藤弘宗**, **石田秀治**, **木曾真**  
「シアロ糖鎖の効率的合成に向けた 5-Ureido 型シアル酸供与体の開発」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [64] 田原成康, 竹生和代, 柴田直哉, 鈴木文昭, **中川寅**, **海老原章郎**  
「大腸菌発現系を用いた組換えタンパク質の自動発現誘導を促進する添加剤の検討」  
第 16 回日本蛋白質科学会年会 (福岡), 2016/06/07-09
- [65] 玉井秀樹, 後藤健太, 武田陽, 水野孝, **安藤弘宗**, **今村彰宏**, **石田秀治**, **木曾真**  
「神経突起伸展活性を有するウミシダ由来シアル酸含有糖脂質 CJP 系列の全合成」  
日本糖質学会第 35 回年会 (高知), 2016/09/02
- [66] 田丸竜万, **勝野那嘉子**, **西津貴久**  
「超音波位相速度を用いたミルクコーヒーの沈殿発生予測に関する研究」  
日本農芸化学会 2016 年大会 (北海道), 2016/03/27-30
- [67] 辻千紘, **勝野那嘉子**, **西津貴久**  
「X 線  $\mu$  CT による油調食品内部の油分布の定量化」  
日本食品科学工学会第 63 回大会 (名古屋市), 2016/08/26
- [68] 土井遼平, 蓮實涼子, **早川享志**, **中川智行**  
「*Pichia methanolica* グルコース抑制解除株を用いた AOD アイソザイムの発現制御機構に関する研究」  
日本農芸化学会中部支部第 177 回例会 (名古屋市), 2016/09/24
- [69] 土井遼平, 蓮實涼子, **早川享志**, **中川智行**  
「*Pichia methanolica* グルコース抑制解除株を用いた AOD アイソザイムの発現制御機構の解析」  
日本生物工学会 第 68 回大会 (富山市), 2016/09/28-30
- [70] 永井美帆, 加島隆洋, 鈴木寿, **北口公司**, **矢部富雄**  
「エゴマによるコラーゲン産生促進メカニズムの解析」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/30
- [71] **中川寅**, 中川千春, 渡辺晃子, 浅見映理子, **海老原章郎**, 鈴木文昭  
「可溶性 (プロ) レニン受容体の産生機構」  
第 8 回 (プロ) レニン受容体フォーラム (岐阜), 2016/03/19
- [72] 中智美, 宮本茉由, 山根菜摘, **北口公司**, **矢部富雄**  
「腸管上皮細胞由来フィブロネクチンと相互作用するペクチンの部分構造の解明」  
日本農芸化学会中部支部第 177 回例会 (名古屋市), 2016/09/24

- [73] 中智美, 宮本茉由, 山根菜摘, 北口公司, 矢部富雄  
「腸管上皮細胞由来フィブロネクチンと相互作用するペクチンの部分構の解明」  
糖鎖科学中部拠点第 13 回「若手の力」フォーラム (岐阜), 2016/11/26
- [74] 中村日南, 竹内明梨, 中川智行, 早川享志  
「ハイアミローススターチ摂取レベルと大腸内環境の改善」  
日本食物繊維学会第 21 回学術集会 (静岡大学), 2016/11/26-27
- [75] 野村健太, 田中美帆, 中川千春, 都築文弥, 丹羽嵩志, 海老原章郎, 鈴木文昭, 中川寅  
「小胞体ストレス誘導剤が可溶性(プロ)レニン受容体産生に及ぼす影響」  
第 80 回日本生化学会中部支部例会 (三重大学), 2016/05/21
- [76] 長谷川丈真, 高橋淳子, 岩橋均  
「標準 RNA を用いた RNA のクオリティコントロール」  
日本農芸化学会中部支部第 177 回例会 (名古屋市), 2016/09/24
- [77] 早川享志, 北川絵里奈, 太田勇氣, 長谷川万記, 中川智行  
「ビタミン B<sub>6</sub> 欠乏時の肝臓脂質蓄積改善に及ぼすコリンとベタインの作用」  
第 449 回ビタミン B 研究協議会 (出雲市), 2016/09/01
- [78] 古川諒祐, 長谷川智久, 中川千春, 海老原章郎, 鈴木文昭, 中川寅  
「(プロ)レニン受容体と GRP78 の結合様式の解析」  
第 80 回日本生化学会中部支部例会 (三重大学), 2016/05/21
- [79] 堀綾香, 小西美紅, 今村彰宏, 安藤弘宗, 石田秀治, 木曾真  
「糖供与体の反応性に及ぼす遠隔置換基効果の詳細検証」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [80] 前田絢香, 津田明里, 岩城佳那, 矢部富雄, 北口公司  
「ペクチンが好塩基球と抗原提示細胞に及ぼす影響の解析」  
日本農芸化学会中部支部第 177 回例会 (名古屋市), 2016/09/24
- [81] 真野寛之, 大山龍太郎, 坂本紘一, 安藤弘宗, 今村彰宏, 石田秀治, 木曾真  
「マナマコ由来ガングリオシド SJG-2 の全合成研究」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [82] 宮本茉由, 山根菜摘, 岩本悟志, 北口公司, 矢部富雄  
「ペクチン分子中のフィブロネクチンと相互作用する多糖構造の解析」  
日本応用糖質科学会平成 28 年度大会 (第 65 回) (広島県福山市), 2016/09/14
- [83] 森大奨, 勝野那嘉子, 増子朝貞, 西津貴久  
「超音波測定による油脂結晶化の評価」  
日本農芸化学会 2016 年大会 (北海道), 2016/03/27-30
- [84] 八神なほ子, 小西美紅, 玉井秀樹, 植木章晴, 今村彰宏, 安藤弘宗, 石田秀治, 木曾真  
「2,3-環状保護糖供与体を用いた 1,2-trans-選択的グリコシド化の検討」  
日本糖質学会第 35 回年会 (高知), 2016/09/02
- [85] 山口英利子, 河村奈緒子, 鈴木健一, 安藤弘宗, 今村彰宏, 石田秀治, 楠見明弘, 木曾真  
「脂質ラフトの一分子観察に向けた蛍光ラクトシルセラミドの合成」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [86] 山崎彩乃, 河村奈緒子, 鈴木健一, 安藤弘宗, 今村彰宏, 石田秀治, 楠見明弘, 木曾真  
「脂質ラフトの一分子観察に向けた脂質および糖鎖変換型蛍光 GM3 プローブの合成と機能評価」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [87] 山根菜摘, 宮本茉由, 北口公司, 矢部富雄  
「水溶性食物繊維ペクチン分子中のフィブロネクチンと相互作用する多糖構造の解析」  
第 64 回日本応用糖質科学会中部支部講演会 (名古屋市), 2016/03/03
- [88] 吉岡優, 勝野那嘉子, 中川智行, 西津貴久  
「GABA 米発酵過程における酵母の資化抑制に関する研究」  
日本食品科学工学会第 63 回大会 (名古屋市), 2016/08/27

- [89] 吉仲宏揮, 今村彰宏, 安藤弘宗, 石田秀治, 木曾真  
「ギランバレー症候群の発症機構解明に向けたリポオリゴ糖鎖の合成」  
日本農芸化学会 2016 年度大会 (札幌市), 2016/03/27-30
- [90] 渡邊明子, 服部幸治, 高木寛, 八代洋一, 中田悟, 長岡利  
「霊芝の酸化コレステロールによる血管内皮細胞の障害に対する改善作用」  
第 70 回日本栄養・食糧学会大会 (武庫川女子大学), 2016/05/13-15

【生産環境科学課程】

- [1] Abhijit Arun Daspute, 小林安文, 小林佑理子, 小山博之  
“Isolation and characterization of CcSTOP1 and CcMATE1 in Arabidopsis and tobacco transgenic hairy roots approach”  
日本土壤肥料学会 2016 年度大会 (佐賀), 2016/09/20-22
- [2] Hamasaki H, Kurihara Y, Kuromori T, Kobayashi M, Kusano H, Imura Y, Nagata Y, Shimada H, **Yamamoto YY**, Matsui M.  
“SnRK1 kinase and the NAC transcription factor SOG1 as possible components of a mitochondrial retrograde signaling pathway mediating the low energy response triggered by low ATP levels.”  
The 13th International Colloquium on Endocytobiology and Symbiosis: ICES(Kyoto), 2016/09/10-14
- [3] Hayami N, Hieno A, Kusano M, Maruyama K, Higuchi M, Hanada K, Matsui M, **Yamamoto YY**.  
“Metabolic dynamics and transcriptional regulation in temperature adaptation of Arabidopsis”  
The 13th International Colloquium on Endocytobiology and Symbiosis: ICES(Kyoto), 2016/09/10-14
- [4] Hieno A, Naznin HA, Hasegawa-Inaba K, Yokogawa T, Obata D, Nomoto M, Tada Y, Yokogawa T, Higuchi M, Hanada K, Matui M, Hirayama T, Mitsuda N, **Yamamoto YY**.  
“Empirical identification of the transcriptional network for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> responses in Arabidopsis”  
The 13th International Colloquium on Endocytobiology and Symbiosis: ICES(Kyoto), 2016/09/10-14
- [5] Horii G, Yokota Y, **Ninomiya S**.  
“Motion analysis of dairy cow sleep posture”  
The 17th Animal Science Congress of Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP)(Fukuoka, Japan), 2016/08/22-25
- [6] LIUJIE WU, 河合翼, 小郷尚久, 浅井章良, 小林佑理子, 小山博之  
“Profiling of Al-responsive signaling pathway regulating AtALMT1 by chemical screening”  
日本土壤肥料学会 2016 年度大会 (佐賀), 2016/09/20-22
- [7] Montira Yossapol, 山本朱美, 杉山美千代, 浅井鉄夫  
“Occurrence of Cephalosporin-Resistant Gram Negative Bacteria in Mice and Rat”  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [8] Mori J, Ando T, **Himaki T**.  
“Effect of tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride on in vitro development of bovine in vitro fertilized embryos”  
The 17th Animal Science Congress of Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP)(Fukuoka, Japan), 2016/08/22-25
- [9] Nakayama F, **Ninomiya S**.  
“Does locomotor behaviour of tethered cattle released to the paddock indicate their motivation during tethering?”  
The 50th Congress of the International Society for Applied Ethology(The University of Edinburgh), 2016/07/12-16
- [10] **Ninomiya S**.  
“How to assess animal welfare and comfort on the basis of animal behaviour”  
the 31st International Congress of Psychology(Yokohama), 2016/07/24-29
- [11] Ogita N, Tokiawa M, **Yamamoto YY**, Okushima Y, Kurata T, Okamoto-Yoshiyama K, Hiruma K, Saijo Y, Takahashi N, Umeda M.  
“Comprehensive analysis of target genes of SOG1, a master regulator of DNA damage response”  
Plant Genome Stability and Change 2016(Hayama, Japan), 2016/07/07-10
- [12] Terashima M, **Ninomiya S**.  
“Different behavioural responses of stabled horses to delayed feeding and polymorphisms of the dopamine D4 receptor gene”  
The 50th Congress of the International Society for Applied Ethology(The University of Edinburgh), 2016/07/12-16



- [13] **Yamamoto A, Ono K, Takasu M, Machino E.**  
 “Effect of brown rice particle size on energy and crude protein digestibility in growing-finishing pigs”  
 The 17th Animal Science Congress of Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (AAAP)(Fukuoka, Japan), 2016/08/22-25
- [14] Yunxuan Xian, Abhijit Arun Daspute, **小林佑理子, 小山博之**  
 “Functional analysis of legume-MATE for aluminum tolerance using the tobacco hairy root system”  
 日本土壤肥料学会 2016 年度大会 (佐賀), 2016/09/20-22
- [15] 伊藤弘樹, **小林佑理子, 時澤睦朋, 多田安臣, 山本義治, 小山博之**  
 「タバコのアルミニウムおよび低 pH 耐性転写因子 NtSTOP1 転写制御機構に関する研究」  
 第 57 回日本植物生理学会年会 (盛岡), 2016/03/18-20
- [16] 浦和博子, **山本義治, 所祐子, 高木裕太, 圓山恭之進, 岡田清孝**  
 「高温誘導性合成プロモーターを用いたシロイヌナズナにおける局所的遺伝子発現誘導」  
 日本植物学会第 80 回大会 (沖縄県宜野湾市), 2016/09/16-19
- [17] **大西健夫, 宗村広昭, 平松研**  
 「水文・水質モデリングによる流域スケールの窒素循環定量化の試み」  
 日本地球惑星科学合同連合大会 2016 年大会 (千葉県幕張), 2016/05/22
- [18] 木村凜, **楠田哲士, 北村昭二, 齋藤恵理子, 川上茂久, 足立樹, 土井守**  
 「飼育下チーターにおける育子行動パターンの変化と発情回帰との関連性」  
 ず～だなも。動物園大学⑥ in 犬山 (日本モンキーセンター), 2016/03/20
- [19] **楠田哲士**  
 「ライチョウの現状と未来—動物園での飼育・繁殖にむけた生理研究」  
 「東京動物園協会野生生物保全基金」講演会 (上野動物園), 2016/03/20
- [20] **楠田哲士**  
 「動物園動物の繁殖を支える生理と行動の研究」  
 第 109 回日本繁殖生物学会大会 (麻布大学), 2016/09/14
- [21] **楠田哲士**  
 「動物園動物の繁殖生理に関する研究」  
 仙台市八木山動物公園共同研究学術会議 (仙台市八木山動物公園), 2016/11/21
- [22] **楠田哲士**  
 「動物園動物の繁殖生理状態の調べ方や注意点とバク類の発情周期について」  
 第 3 回バク会議 (伊豆), 2016/12/15
- [23] **楠田哲士, 舟橋昂, 木村凜, 杉村春佳, 渡辺祐希**  
 「ツシマヤマネコの糞中ホルモン分析結果の報告 (H28)」  
 日本動物園水族館協会平成 28 年度ツシマヤマネコ飼育管理検討会議 (井の頭自然文化園),  
 2016/09/12
- [24] **楠田哲士, 渡部真由, 山本彩織**  
 「ニホンライチョウの飼育個体と野生個体における糞中の性ホルモン動態からみた生殖腺活動  
 の比較」  
 日本動物園水族館協会平成 28 年度ライチョウ飼育管理検討会議 (上野動物園), 2016/12/20
- [25] 楠和隆, 中野友貴, 田中啓介, 坂田洋一, 井内聖, 小林正智, **小林佑理子, 小山博之**  
 「シロイヌナズナ遺伝子発現ナチュラルバリエーションを利用したアルミニウム耐性関連遺伝  
 子の同定」  
 日本土壤肥料学会 2016 年度大会 (佐賀), 2016/09/20-22
- [26] 眞田直子, 眞田靖幸, **楠田哲士**  
 「小型インコ類における糞中エストロゲン濃度と発情徴候との比較検討」  
 第 20 回鳥類臨床研究会大会 (品川), 2016/10/09
- [27] 妹尾光明, 中野友貴, 楠和隆, 井内聖, 小林正智, 田中啓介, 坂田洋一, **小林佑理子, 小山博之**  
 「シロイヌナズナにおけるアルミニウム耐性系統間差の原因遺伝子の探索」  
 日本土壤肥料学会 2016 年度大会 (佐賀), 2016/09/20-22
- [28] 高橋愛里花, **楠田哲士, 佐藤伸高, 土井守**  
 「ホッキョクグマの妊娠判定法の確立にむけた妊娠, 偽妊娠および非妊娠における排泄物中の性  
 ホルモン代謝物動態の比較」  
 第 22 回日本野生動物医学会大会 (宮崎), 2016/09/17-18

- [29] 竹花秀樹, 丸山正樹, 齊藤正弘, 丸山孝作, 山本祐子, 荒井雄大, 松村亜裕子, 楠田哲士  
「オスのマストによる繁殖行動の増加について」  
日本動物園水族館協会第26回ゾウ会議プログラム(市原), 2016/11/09
- [30] 谷澤果南, 木村凜, 長屋七奈, 楠田哲士, 村本ももよ, 大須賀陽子, 亀崎直樹, 土井守  
「飼育下雌アラスカラッコにおける糞中の性ステロイドホルモン代謝物の動態と体重変化からみた偽妊娠の存在について」  
第22回日本野生動物医学会大会(宮崎), 2016/09/17-18
- [31] 時澤睦朋, 榎本拓央, 藤井健生, 小林佑理子, 井内聖, 小林正智, 野元美佳, 多田安臣, 山本義治, 小山博之  
「シス配列予測を用いたアルミニウムストレス耐性における転写制御因子 STOP1 の転写制御ネットワークとその結合配列の解析」  
日本土壌肥料学会 2016 年度大会(佐賀), 2016/09/20-22
- [32] 時澤睦朋, 榎本拓央, 藤井健生, 小林佑理子, 井内聖, 小林正智, 野元美佳, 多田安臣, 山本義治, 小山博之  
「アルミニウム耐性に関わる転写因子 STOP1 の根における転写制御ネットワークの解析」  
第45回根研究集会(岡山), 2016/10/01
- [33] 時澤睦朋, 楠和隆, 小山博之, 黒谷篤之, 櫻井哲也, 鈴木穰, 坂本智昭, 倉田哲也, 山本義治  
「シロイヌナズナ転写開始点の網羅的な同定による Genic/Non-genic プロモーター構造の解析と Shoot/Root 間のプロモータースイッチの同定」  
第45回根研究集会(岡山), 2016/10/01
- [34] 中野友貴, 楠和隆, 井内聖, 小林正智, 小林佑理子, 小山博之  
「GWAS から同定した AtALMT1 プロモーター多型が遺伝子発現に及ぼす影響」  
日本土壌肥料学会 2016 年度大会(佐賀), 2016/09/20-22
- [35] 中牟田祥子, 楠田哲士, 山本欣郎, 中牟田信明  
「カメ胚嗅覚器の組織学および免疫組織化学的解析」  
第121回日本解剖学会総会・全国学術集会(福島), 2016/03/28-30
- [36] 野元美佳, 板谷知健, 岡和, 鈴木孝征, 森毅, 塚越啓央, 松下智直, 時澤睦朋, 山本義治, 東山哲也, Spoel Steven, 多田安臣  
「植物免疫系の制御因子である NPR1 と JAZ が制御する ERF1 依存的な遺伝子発現機構の解析」  
日本植物学会第80回大会(沖縄県宜野湾市), 2016/09/16-19
- [37] 野元美佳, 塚越啓央, 森毅, 鈴木孝征, Michael Skelly, 岡和, 松下智直, 時澤睦朋, 山本義治, 東山哲也, Steven Spoel, 多田安臣  
「植物免疫の転写補助因子 NPR1 と JAZ は転写コンテキスト依存的に機能転換する」  
第57回日本植物生理学会年会(盛岡), 2016/03/18-20
- [38] 野元美佳, 板谷知健, 岡和, 鈴木孝征, 森毅, 塚越啓央, 松下智直, 時澤睦朋, 山本義治, 東山哲也, Spoel Steven, 多田安臣  
「植物免疫系の制御因子である NPR1 と JAZ が制御する ERF1 依存的な遺伝子発現機構の解析」  
日本植物学会第80回大会(沖縄県宜野湾市), 2016/09/16-19
- [39] 濱崎英史, 栗原志夫, 黒森崇, 小林恵, 井村優子, 永田典子, 島田浩章, 山本義治, 松井南  
“Signaling pathway involving SOG1 and SnRK1 controls Arabidopsis development via mitochondrial ATP”  
第57回日本植物生理学会年会(盛岡), 2016/03/18-20
- [40] 速水菜月, 日恵野綾香, 草野都, 圓山恭之進, 樋口美栄子, 花田耕介, 松井南, 山本義治  
「シロイヌナズナの温度適応における代謝変動と転写制御」  
第57回日本植物生理学会年会(盛岡), 2016/03/18-20
- [41] 日恵野綾香, フシュナ・アラ・ナズニン, 長谷川桂子, 横川朋子, 小畑大地, 横川隆志, 野元美佳, 多田安臣, 山本義治  
「過酸化水素応答を担う転写因子間の発現制御ネットワークの実験的同定」  
第57回日本植物生理学会年会(盛岡), 2016/03/18-20
- [42] 日恵野綾香, フシュナ・アラ・ナズニン, 花田耕介, 樋口美栄子, 松井南, 山本義治  
「シロイヌナズナの過酸化水素応答のトランスクリプトーム解析」  
第57回日本植物生理学会年会(盛岡), 2016/03/18-20

- [43] 藤井健生, 井内聖, 小林正智, 小林佑理子, 小山博之  
「GFP レポーター遺伝子を用いた AI 応答性 AtALMT1 転写制御変異体の単離と解析」  
日本土壤肥料学会 2016 年度大会 (佐賀), 2016/09/20-22
- [44] 舟橋昂, 楠田哲士, 佐々木真一, 田島日出男, 堀達也, 土井守  
「飼育下雄アムールヤマネコの生殖腺活動の季節性と年齢差」  
ず~だなも。動物園大学⑥ in 犬山 (日本モンキーパーク), 2016/03/20
- [45] 松浦完, 西村直正  
「間隙水圧の減少による土塊の崩壊に関する研究 (II)」  
2016 年度土壤物理学大会 (京都), 2016/10/29
- [46] 圓山恭之進, 小賀田拓也, 金森紀仁, 篠崎和子, 後藤新悟, 山本義治, 井内聖, 浦野薫, 櫻井哲也, 小嶋美紀子, 榊原均, 篠崎一雄  
「高温誘導性プロモーターをデザインする」  
第 57 回日本植物生理学会年会 (盛岡), 2016/03/18-20
- [47] 村上清香, 楠田哲士, 土井守, 伊藤英之  
「国内飼育下グレビーシマウマにおける卵巢活動と妊娠状況の全頭調査」  
ず~だなも。動物園大学⑥ in 犬山 (日本モンキーパーク), 2016/03/20
- [48] 村上清香, 楠田哲士, 木仁, 伊藤英之, 森角興起, 下川優紀, 秋葉由紀, 高原由妃, 落合絵美, 佐藤安優美, 高桑省吾, 鈴木貴久, 土井守  
「国内飼育下グレビーシマウマにおける卵巢活動と妊娠状況の全頭調査」  
第 22 回日本野生動物医学会大会 (宮崎), 2016/09/17-18
- [49] 森佳菜子, 佐藤文夫, 二宮茂  
「子ウマにおける吸乳前行動と体重増加との関係」  
日本畜産学会第 121 回大会 (日本獣医生命科学大学), 2016/03/27-30
- [50] 柳川洋二郎, 坂口謙一郎, 米澤彩, 楠田哲士, 永野昌志, 片桐成二  
「死亡アフリカゾウ卵巢から卵子採取を試みた 1 例」  
第 22 回日本野生動物医学会大会 (宮崎), 2016/09/17-18
- [51] 柳川洋二郎, 米澤彩, 楠田哲士, 遠藤舞, 中村温子, 池田侑樹, 坂口謙一郎, 永野昌志, 片桐成二  
「死亡アフリカゾウ卵巢から卵子採取を試みた 1 例」  
日本動物園水族館協会第 26 回ゾウ会議プログラム (市原), 2016/11/09
- [52] 山本朱美, 椿井康司, 千葉夏実  
「コンベンショナルおよびエンリッチケージでの産卵成績, 福祉レベルおよび血中ストレス反応指標の比較」  
日本家禽学会 2016 年度秋季大会 (静岡市), 2016/09/16
- [53] 吉川拓磨, 村上晶紀, 山本朱美  
「玄米の粉碎粒度の違いが豚の発育成績および枝肉成績に及ぼす影響」  
第 104 回日本養豚学会大会 (東京農工大学), 2016/3/17
- [54] 吉見綾音, 河上巴, 楠田哲士, 先崎優, 箕浦睦也, 八代田真人, 土井守  
「インドサイの泌乳期における乳成分変化と繁殖状態の関係」  
ず~だなも。動物園大学⑥ in 犬山 (日本モンキーパーク), 2016/03/20
- [55] 渡部真由, 山本彩織, 楠田哲士, 柴田貴彦, 佐藤康弘, 土井守  
「コンゴウインコ類における糞由来 DNA による非侵襲的性判別法の確立」  
第 22 回日本野生動物医学会大会 (宮崎), 2016/09/17-18

#### 【共同獣医学科】

- [1] Cornelia Appiah-Kwarteng, 戸田なつき, 鬼頭克也, 高島康弘  
“Rapid disappearance of anti-Toxoplasma antibodies in experimentally infected chickens”  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [2] Inoshima Y, Tashiro M, Ishiguro N.  
“N-terminal region of serum amyloid A3 is responsible for up-regulation of MUC2 mRNA expression in mouse epithelial cells”  
The XVth International Symposium on Amyloidosis(Uppsala, Sweden), 2016/07/03-07

- [3] JULIO ALMUNIA, 村上麻美, 森崇, 中村琴乃, 後藤希, 高須正規  
「精巢幹細胞移植を目的とした放射線照射によるヤギ精巢幹細胞の除去」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [4] Md. Nuruddin Mahmud, Yasuo Inoshima, Naotaka Ishiguro, Yuji Kamatari.  
“Identification of the third epitope recognized by multispecific antibody G2”  
第 54 回日本生物物理学会 (つくば国際会議場), 2016/11/25-27
- [5] Reza Rajabi Toustani, Quzi Sharmin Akter, 星野洋一郎, 向島幸司, 坂口慎一, 村瀬哲磨  
“Modifications of methodology for the staining of frozen-thawed Japanese Black bull sperm acrosomes with fluorescein isothiocyanate peanut agglutinin (FITC-PNA) ”  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [6] Sonjoy Sarkar, Shouichiro Saito, Yasuro Atoji.  
“Expression of vesicular glutamate transporter 2 mRNA in the telencephalon and diencephalon of chick embryos”  
The 39th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (横浜), 2016/07/20-22
- [7] Taisuke Horimoto, Tomoha Odagiri, Zhihao Lei, Tomoya Kobayashi, Akiko Uema, Hirohisa Mekata, Junzo Norimine, Hirokazu Hikono, Kenji Murakami, Reiichiro Sato, Hironobu Murakami, Masahiro Sakaguchi, Kazunori Ishii, Yasuo Inoshima, Takaaki Ando, Kounosuke Otomaru, Makoto Ozawa, Takahiro Hiono, Yoshihiro Sakoda, Shin Murakami.  
“Serological survey reveals the wide distribution of bovine influenza D virus infection in Japan”  
第 64 回日本ウイルス学会 (札幌コンベンションセンター), 2016/10/23-25
- [8] \*7 浅井鉄夫, 杉山美千代, 鈴木香澄, 森元萌弥, 森部絢嗣, 鈴木正嗣  
「食性の異なる野生動物における第 3 世代セファロsporin (TGC) 耐性腸内細菌の分布」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [9] 井爪聡子, 大屋賢司, 福士秀人  
「ウマヘルペスウイルス 1 型長鎖非コード RNA の機能解析」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [10] 伊藤絵美, 西飯直仁, 北川均, 高島諭  
「ネコにおいてシタグリプチンがインスリン感受性に及ぼす影響」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [11] \*8 岩崎遼太, 川部美史, 村上麻美, 酒井洋樹, 森崇  
「犬胸骨リンパ節の転移診断における CT の有用性について」  
第 18 回日本臨床獣医学フォーラム年次大会 (東京), 2016/09/23-25
- [12] 大島志乃, 宮本あすか, 重成敦子, 木南理仁, 高須正規, 松原達也, 北川均, 椎名隆, 安藤麻子, 亀谷美恵  
「SLA 特異的単クローナル抗体による SLA - 1 アリルの発現解析」  
第 63 回日本実験動物学会総会 (川崎市), 2016/05/18-20
- [13] 太田宜亨, 滝谷真一, 高島諭, 西飯直仁, 北川均, 柴田早苗  
「犬において糖負荷によるインスリン分泌にイソフルランが与える影響」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [14] 大屋賢司, 岡田彩加, 下里徳宏, 鈴木陽介, 菅沼彰太, Chris ADENYO, Boniface KAYANG, 村山美穂, 福士秀人  
「ガーナの農場で飼育される山羊・羊 (地域種) における病原体保有状況」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [15] 大脇啓嗣, 米丸加余子, 後藤みなみ, 平田暁大, 柳井徳磨, 酒井洋樹  
「若齢猫の *Propionibacterium acnes* 感染による壊死性肉芽腫性腹膜炎の 1 例」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [16] 大和田さつき, 馬場涼子, 後藤希, 前田昌美, 高須正規, 森崇, 松原達也, Julio Almunia, 今枝紀明, 安藤麻子, 北川均  
「MRI を用いたマイクロミニピッグの卵胞数測定の正確性」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08

- [17] 岡本卓也, **伊藤直人**, 岡田和真, 中川賢人, **杉山誠**  
「安定な弱毒性状を有する狂犬病生ワクチン ERA-G333Leu 株の作出」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [18] 小木統子, 十川剛, 竹田絵美, 渡邊亮太, 小畠結, **神志那弘明**, 内田和幸, 大和修, 齋藤弥代子  
「変性性脊髄症におけるレボカルニチンによる治療効果の検討」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [19] 島本遼平, **西飯直仁**, **高須正規**, **高島諭**, **松原達也**, 辻英里子, 後藤希, 今枝紀明, 安藤麻子, **北川均**  
「マイクロミニピッグにおける成長に伴う腹部脂肪量の変化」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [20] 清水万夢, **渡邊一弘**, **酒井洋樹**, **柳井徳磨**, **山添和明**  
「岐阜大学における過去 8 年間の犬と猫の唾液瘤」  
第 92 回獣医麻酔外科学会 (さいたま市), 2016/06/19
- [21] 清水万夢, **渡邊一弘**, 吉寄響子, **酒井洋樹**, **柳井徳磨**, **山添和明**  
「岐阜大学における過去 13 年間の犬の歯原性嚢胞」  
平成 28 年度獣医学術中部地区学会(名古屋)日本小動物獣医学会(中部地区)(名古屋市), 2016/08/28
- [22] 下岡由佳, **高島諭**, 菅井里子, 傍島由布子, 太田宜亨, **西飯直仁**, **北川均**, **柴田早苗**  
「全身麻酔中のネコにおけるアミノ酸輸液による体温低下の軽減」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [23] 菅沼彰太, 澤井宏太郎, 松尾加代子, 大津桂子, 和田崇之, 丸山史人, 西内由紀子, 岩本朋忠, **福士秀人**, **大屋賢司**  
「家畜及び農場内外の環境から分離された非結核性抗酸菌の遺伝子特性」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [24] 鈴木陽介, **大屋賢司**, 菅沼彰太, **福士秀人**  
「流産の発生した豚農場におけるクラミジア分布状況」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [25] 千住奈津子, **高須正規**, 戸崎晃明, 梶裕永, Julio Almunia, 新城明久  
「マイクロサテライトならびにミトコンドリア DNA の多様性に基づいた与那国馬の保全遺伝学」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [26] 傍島由布子, 北村真麻, 市川哲, 下岡由佳, 菅井里子, **高島諭**, **西飯直仁**, **北川均**, **柴田早苗**  
「麻酔中の犬へのアミノ酸輸液による体温低下軽減に対するインスリンの関与」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [27] **高島康弘**, Tatiana Batanova, 馬場みなみ, **鬼頭克也**  
「マウス胎盤におけるトキソプラズマ感染白血球の挙動」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [28] 谷口裕二, 福本準平, 永宗喜三郎, 斉藤大蔵, 鬼頭克也, 高島康弘  
「*Toxoplasma gondii* 岐阜分離株の病原性の評価」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [29] 鳶田好将, 三竹博道, 岡寺康太, 長井誠, **伊藤直人**, 大松勉, 水谷哲也, **杉山誠**  
「アライグマ (*Procyon lotor*) から検出された鳥類ロタウイルス A の全遺伝子の解析」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [30] 中川賢人, 小林由紀, **伊藤直人**, 岡田和真, **杉山誠**  
「L 遺伝子欠損型狂犬病ウイルスを活用した L 蛋白質保存領域の機能解析」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [31] 中村琴乃, Julio Almunia, **高須正規**, 村上麻美, 後藤希, 今枝紀明, 安藤麻子, **北川均**  
「マイクロミニピッグにおける精子幹細胞の構成変化」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [32] 新田野乃, 小林由紀, 小林敦也, 瀬川太雄, **猪島康雄**, 前田健, 鈴木美和, 鯉江洋, 伊藤琢也  
「バンドウイルカにおける MRP の発現解析」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08

- [33] 原恭平, 飯尾亜樹, 高橋舞子, 朝比奈良太, **森崇**, 西田英高, 神志那弘明, 水野拓也, 辻本元, 前田貞俊  
「犬の皮膚 T 細胞リンパ腫細胞株の樹立」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [34] 原田大地, 土屋祐弥, 鈴木和彦, **柳井徳磨**, 村上智亮  
「抗酸化物質摂取による AA アミロイド症抑制効果の検討」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [35] 平田暁大, 並木健吾, **酒井洋樹**, 富田弘之, 原明, **柳井徳磨**  
「胃潰瘍修復過程における組織幹細胞マーカー *Lgr5* 発現細胞の動態」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [36] 馬場みなみ, **Batanova Tatiana**, **鬼頭克也**, **高島康弘**  
「*Toxoplasma gondii* 感染白血球の血流内および標的臓器内での挙動」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [37] 福本真也, 岩野英知, **酒井洋樹**, 打出毅  
“Endothelin-1 (ET-1) 受容体拮抗薬による犬血管肉腫 (HSA) に対する治療効果の基礎的検討”  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [38] 堀本泰介, 日尾野隆太, 目堅博久, 小田切友葉, 雷志皓, 遠藤麻衣子, 上間亜希子, 小林知也, James Chambers, 内田和幸, 西原真杉, 乗峰潤三, **猪島康雄**, 彦野弘一, 村上賢二, 佐藤礼一郎, 村上裕信, 坂口雅弘, 安藤貴朗, 乙丸孝之介, 小澤真, 石井一功, 迫田義博  
「D 型インフルエンザウイルスはわが国のウシ社会に浸潤している」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [39] 前田昌美, 後藤希, **高島諭**, **高須正規**, **森崇**, **松原達也**, フリオ アルムニア, 今枝紀明, 安藤麻子, 北川均  
「流産処置時期の違いがマイクロミニピッグにおける発情同期化に与える影響」  
第 63 回日本実験動物学会総会 (川崎市), 2016/05/18-20
- [40] <sup>※9</sup> 牧野真幸, 岩崎遼太, **村上麻美**, **川部美史**, **森崇**  
「胸腔内腫瘍病変のみを主訴に紹介された犬の症例における原発部位の検討」  
第 37 回動物臨床医学会年次大会 (大阪国際会議場), 2016/11/18-20
- [41] 正井千絵, **渡邊一弘**, 吉寄響子, 柵木和昭, **酒井洋樹**, **柳井徳磨**, **山添和明**  
「永久歯萌出前に上顎が腫脹して膿瘍と診断された犬の一例」  
第 92 回獣医麻酔外科学会 (さいたま市), 2016/06/19
- [42] **松原達也**, 安藤麻子, **高須正規**, **西飯直仁**, **高島諭**, 今枝紀明, 亀谷美恵, 椎名隆, **大場恵典**, 北川均  
「マイクロミニピッグの集団における PCR - SSP による SLA タイピングと混合リンパ球反応」  
第 25 回日本組織適合性学会大会 (札幌市), 2016/10/23
- [43] **松山勇人**, 内藤清惟, 和田善明, 永野宏, **齋藤正一郎**, **酒井洋樹**, 棚橋靖行, 北澤多喜雄, 小森成一, **海野年弘**  
「ムスカリン受容体を介した胃粘膜細胞の分化・増殖制御」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [44] 村田依璃子, **猪島康雄**, **石黒直隆**  
「ウシの腸管自然免疫における血清アミロイド A3 の関与」  
第 4 回日本アミロイドーシス研究会学術集会 (KKR ホテル東京), 2016/08/19
- [45] 村田依璃子, **猪島康雄**, **石黒直隆**  
「ウシの粘膜上皮における血清アミロイド A3 の発現」  
第 159 回日本獣医学会学術集会 (藤沢市), 2016/09/06-08
- [46] 村田依璃子, **猪島康雄**, **石黒直隆**  
「ウシの粘膜上皮における血清アミロイド A1 と A3 の発現の比較」  
食肉衛生セミナー (岐阜県食肉衛生検査所), 2016/12/20

- [47] **森崇**  
「下垂体腫瘍に対する放射線治療」  
第 37 回動物臨床医学会年次大会（大阪国際会議場）, 2016/11/18-20
- [48] 吉寄響子, 平田暁大, **酒井洋樹**, **西飯直仁**, **川部美史**, **森崇**, **柳井徳磨**  
「ジャックラッセルテリアに発生する消化管ポリープの病理学的特徴および APC 遺伝子の変異の検討」  
第 159 回日本獣医学会学術集会（藤沢市）, 2016/09/06-08
- [49] **渡邊一弘**  
「嚥下障害を考える～口腔疾患による嚥下障害」  
第 12 回日本獣医内科学アカデミー学術大会シンポジウム（横浜市）, 2016/02/20
- [50] **渡邊一弘**  
「若齢動物の歯科疾患」  
第 12 回日本獣医内科学アカデミー学術大会セミナー（横浜市）, 2016/02/21
- [51] **渡邊一弘**  
「意外に多い！犬の歯原性嚢胞 -歯の発生と歯原性嚢胞の治療-」  
第 37 回動物臨床医学会年次大会歯科分科会アドバンスセミナー（大阪市）, 2016/11/19

#### 【動物病院】

- [1] ※<sup>8</sup> **岩崎遼太**, 川部美史, 村上麻美, 酒井洋樹, 森崇  
「犬胸骨リンパ節の転移診断における CT の有用性について」  
第 18 回日本臨床獣医学フォーラム年次大会（東京）, 2016/09/23-25
- [2] ※<sup>9</sup> 牧野真幸, **岩崎遼太**, 村上麻美, 川部美史, 森崇  
「胸腔内腫瘍病変のみを主訴に紹介された犬の症例における原発部位の検討」  
第 37 回動物臨床医学会年次大会（大阪国際会議場）, 2016/11/18-20

#### 【野生動物管理学研究センター】

- [1] ※<sup>7</sup> 浅井鉄夫, 杉山美千代, 鈴木香澄, **森元萌弥**, **森部絢嗣**, 鈴木正嗣  
「食性の異なる野生動物における第 3 世代セファロsporin（TGC）耐性腸内細菌の分布」  
第 159 回日本獣医学会学術集会（藤沢市）, 2016/09/06-08

※<sup>7</sup> 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

※<sup>8</sup> 共同獣医学科及び動物病院に記載

※<sup>9</sup> 共同獣医学科及び動物病院に記載

## 2) 学術講演活動

#### 【応用生命科学課程】

- [1] **Ando H.**  
“Development of novel ganglioside probes to explore glycan-protein architecture formed in the cell membrane.”  
Glycoscience Japan – The Netherlands Joint Seminar 2016, Glycobiology in Health and Disease(Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands), 2016/04/19-22（招待講演）
- [2] **Ishida H.**  
“Design and Synthesis of Novel Sialosides as Potent Inhibitors for Siglec-2.”  
Glycoscience Japan – The Netherlands Joint Seminar 2016, Glycobiology in Health and Disease(Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands), 2016/04/19-22（招待講演）

- [3] **Tomoyuki Nakagawa.**  
 “Novel metabolic pathway requiring rare earth elements as essential factor in plant symbiotic bacteria –Its function and application to plant growth promotion”  
 4th International Conference Sustainable Agriculture, Food and Energy.( Colombo, Srilanka),  
 2016/10/20-22 (招待講演)
- [4] **Tsutomu Nakagawa.**  
 “A mechanism for the generation of soluble (pro) renin receptor.”  
 The International Society of Hypertension (ISH) 2016 Satellite Symposium,  
 Renin-Angiotensin-Aldosterone System (RAAS).(Tokyo), 2016/09/23 (招待講演)
- [5] **安藤弘宗**  
 「新しい糖鎖プローブで追う脂質ラフトの実体」  
 第 25 回バイオイメージング学会学術集会 (名古屋市立大学薬学部), 2016/09/04-06 (招待講演)
- [6] **寺本好邦**  
 「複合化とプロセス開発によるバイオマスベースの機能材料の創製」  
 平成 28 年度繊維学会年次大会 (東京都江東区), 2016/06/09 (招待講演)
- [7] **寺本好邦**  
 「セルロースとマレイン酸変性樹脂の界面相互作用について」  
 第 20 回木材・プラスチック複合材部会 定期講演会 (東京都文京区), 2016/10/26 (招待講演)
- [8] **寺本好邦**  
 「セルロース・ナノファイバーの先端的マテリアル利用」  
 東海地域生物系先端技術研究会 平成 28 年度第 2 回セミナー (名古屋市), 2016/11/01 (招待講演)
- [9] **寺本好邦**  
 「バイオマス素材からの機能性マテリアルの創製」  
 中部産業技術連携推進会議講演会 (岐阜市), 2016/11/10 (招待講演)
- [10] **長岡利**  
 「食品たんぱく質由来の健康機能性ペプチド研究の最先端」  
 日本農芸化学会 2016 年度大会シンポジウム (札幌市), 2016/03/28 (招待講演)
- [11] **中川智行**  
 「生物の持つ二日酔い対策-細胞内アセトアルデヒド毒性の制御機構-」  
 醸造用資材規格協議会講演会 (岐阜市), 2016/04/21 (招待講演)
- [12] **西津貴久**  
 「小麦粉製品の内部構造と食感の評価 (仮題)」  
 第 64 回日本応用糖質科学会中部支部講演会 (名古屋市), 2016/03/03 (招待講演)
- [13] **西津貴久**  
 「音から考える食品のおいしさ」  
 平成 28 年度日本調理科学会大会 (名古屋学芸大学), 2016/08/29 (招待講演)
- [14] **早川享志**  
 「消化されないデンプン成分, レジスタントスターチの健康効果」  
 岐阜大学地域交流協力会 (岐阜市), 2016/04/01 (招待講演)
- [15] **早川享志**  
 「水と電解水: 何がどのように違うのか?」  
 三遠南信水機能活用研究会 (浜松市), 2016/05/28 (招待講演)
- [16] **早川享志**  
 「冷ごはんの効能再発見~注目の成分レジスタントスターチを学ぶ~」  
 お米マイスター全国ネットワーク会議 (大阪市), 2016/07/17 (招待講演)
- [17] **早川享志**  
 「難消化性でんぷん (快腸でんぷん) の健康効果」  
 全国調理師養成施設協会 東海北陸地区協議会 (名古屋市), 2016/08/25 (招待講演)



- [18] **早川享志**  
「デンプン含有食品に含まれる難消化性デンプンの健康機能」  
NPO バイオものづくり中部平成 28 年度第 1 回機能性食品・化粧品分科会（名古屋市）, 2016/12/15  
（招待講演）
- [19] **矢部富雄**  
「水溶性ペクチンは腸管上皮細胞表面のヘパラン硫酸糖鎖構造変化を誘導する」  
第 16 回青森糖質研究会（青森県弘前市）, 2016/10/07（招待講演）
- [20] **矢部富雄**  
「多糖類の分子構造に隠された化学情報を読み解く」  
第 9 回北陸合同バイオシンポジウム（福井県あわら市）, 2016/11/04（招待講演）
- [21] **矢部富雄**  
「食物繊維ペクチンの未知の生理機能の探索」  
平成 28 年度日本応用糖質科学会東北支部福島地区講演会（福島県郡山市）, 2016/11/18（招待講演）

#### 【生産環境科学課程】

- [1] **Matsubara Y.**  
“PCR-SSCP analysis and regulation of growth and antioxidants through AMF symbiosis in asparagus decline.”  
5th World Congress of Food and Nutrition(Taiwan), 2016/11/19（招待講演）
- [2] **Matsubara Y.**  
“Environmental stress management through mycorrhizal symbiosis in horticultural plants.”  
International Conference on Dry Zone Agriculture(SriLanka), 2016/12/15-16（招待講演）
- [3] **Ochiai M, Fukui H.**  
“Preference and Impression of Roses among Women in China and Japan.”  
The Second Asian Horticultural Congress(China), 2016/09（招待講演）
- [4] **岡本朋子**  
「匂いで虫をよぶ花と、匂いを進化させる虫」  
日本生態学会第 63 回全国大会 みんなのジュニア生態学講座（仙台）, 2016/03/21（招待講演）
- [5] **岡本朋子**  
「ハナホソガ科ガ類の特殊な行動が花の形質を進化させる」  
第 60 回日本応用動物昆虫学会大会 小集会「深化するガ類性フェロモンの真価 2015」（大阪）, 2016/03/27（招待講演）
- [6] **岡本朋子, 奥山雄大**  
「花の匂いが導く種分化-化学生態学と遺伝学の統合的手法が拓く新たな世界」  
日本生態学会第 63 回全国大会 企画集会「種の境界: 進化学と生態学、分子遺伝学から種分化に迫る」（仙台）, 2016/03/21（招待講演）
- [7] **楠田哲士**  
「ライチョウの危機, そして保全にむけた取り組み—動物園・環境省・大学の連携」  
岐阜県博物館移動展シンポジウム「ひだの自然の魅力を伝えよう」（飛騨高山まちの博物館）, 2016/04/23（招待講演）
- [8] **松原陽一**  
「アスパラガス忌地現象誘導因子及び総合的植物生育改善法の改植障害圃検証」  
岐阜アスパラガス研修会（揖斐農林事務所・JA いび川）, 2016/11/30（招待講演）

#### 【共同獣医学科】

- [1] **浅野玄**  
「外来動物問題とその対策」  
ストップ外来生物シンポジウム（岐阜）, 2016/07/24（招待講演）

- [2] **渡邊一弘**  
「イラスト解説！犬と猫の臨床歯科」  
平成 28 年東三河小動物臨床研究会学術セミナー（豊川市），2016/3/13（招待講演）
- [3] **渡邊一弘**  
「意外に多い！犬の歯原性嚢胞 -歯の発生と歯原性嚢胞の治療-」  
静岡県獣医師会平成 28 年度症例検討会（東部）教育講演（三島市），2016/12/04（招待講演）

【野生動物管理学研究センター】

- [1] **森部絢嗣**  
「県内のシカ被害の現状と効率的な捕獲方法の実践」  
平成 27 年度飛騨地域鳥獣被害対策フォーラム（飛騨地域鳥獣被害現地対策本部），2016/01/27（招待講演）
- [2] **森部絢嗣**  
「捕獲体制と効率的な捕獲活動」  
イノシシ被害対策研究会（魚津市），2016/04/16（招待講演）
- [3] **森部絢嗣**  
「ぎふジビエの今と未来」  
第 272 回ぎふ草の根交流サロン（岐阜市），2016/05/14（招待講演）
- [4] **森部絢嗣**  
「イノシシおよびシカの生態と被害対策について」  
和歌山県農作物鳥獣害対策アドバイザー第 5 回研修会（和歌山市），2016/11/16（招待講演）
- [5] **森部絢嗣**  
「産業としてのジビエについて」  
第 6 回ぎふグリーン・ツーリズムネットワーク揖斐川大会（岐阜県），2016/12/21（招待講演）

3) 公開講座・研修会等

【応用生命科学課程】

- [1] **上野義仁**  
「次世代の医薬品「核酸医薬」とは ～核酸を使って不治の病を治すことができる！？～」，岐阜大オープンキャンパス模擬講義, 2016/08/09-10
- [2] **勝野那嘉子**  
講座 A「小さな世界を覗いてみよう」，中学生のための体験科学講座, 2016/10/22
- [3] **中川智行**  
「発酵の話 -岐阜の微生物が醸し出す世界-」，ネットワーク大学コンソーシアム岐阜 平成 27 年度公開講座, 2016/01/08
- [4] **中川智行**  
「地域の微生物資源の持つ潜在能力とその有効活用」，岐阜地域産学官連携交流会 2016, 2016/02/23
- [5] **中川智行**  
「酵母の応用生命科学-「食」への貢献から「創薬」に向けた細胞機能の解明まで-」，岐阜大学ランチタイムセミナー, 2016/06/14
- [6] **早川享志**  
「レジスタントスターチ（快腸デンプン）の健康効果」，岐阜大オープンキャンパス模擬講義, 2016/08/09-10

【生産環境科学課程】

- [1] **楠田哲士**  
「動物園学入門 動物園と希少種保全」, 岐阜大オープンキャンパス模擬講義, 2016/08/09-10
- [2] **清水将文**  
「植物と微生物の相互関係」, 岐阜大オープンキャンパス模擬講義, 2016/08/09-10
- [3] **清水将文**  
講座 B 「土の中の微生物」, 中学生のための体験科学講座, 2016/10/22
- [4] **日巻武裕**  
「家畜生産を支えるバイオテクノロジー」, 岐阜大学フェア in 高山, 2016/11/13
- [5] **日巻武裕**  
「肉用牛の新規生産システム開発に対する取り組み～体外受精卵作出技術の高度化について」,  
アグリビジネス創出フェア 2016 in 東海, 2016/11/28-29

【共同獣医学科】

- [1] **高島康弘**  
講座 C 「寄生虫の世界をのぞいてみよう」, 中学生のための体験科学講座, 2016/10/22

#### IV. 外部資金

##### 1) 科学研究費

###### 【応用生命科学課程】

- [1] **今村彰宏**  
「ガングリオンド修飾による高次機能化細胞培養基材の開発」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究 B）,2016-2018
- [2] **勝野那嘉子**  
「冷蔵米飯の表面劣化メカニズムの解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究 B）,2016-2018
- [3] **北口公司**  
「ペクチンの抗炎症活性構造の同定と作用機序の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究 B）,2016-2018
- [4] **鈴木徹**  
「ビフィズス菌-宿主腸管における細胞間相互作用の分子基盤の包括的理解」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2016-2019
- [5] **鈴木徹**  
「メタゲノム解析と化学生態学からみた"花-酵母-昆虫 三者共生仮説"の検証」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（挑戦的萌芽研究）,2016-2018
- [6] **タンマウオン マナスイカン**  
「青果物における ADH 遺伝子発現変動を利用した最適な MA 包装設計条件の開発と実用化」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2016-2019
- [7] **寺本好邦**  
「リグニンの分子形状を相溶ブレンド薄膜中で浮かび上がらせ可視化する」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（挑戦的萌芽研究）,2016-2019
- [8] **西津貴久**  
「咀嚼振動の周波数成分が食感におよぼす影響」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2016-2019

###### 【生産環境科学課程】

- [1] **荒井聡**  
「集落域を超えた新たな農村コミュニティが旧村単位の農業法人の形成に果たす役割」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究 C）,2016-2019
- [2] **楠田哲士**  
「食肉目の希少動物における偽妊娠の生理生態的意義の解明と妊娠判定法の確立」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究 B）,2016-2019
- [3] **小林佑理子**  
「ケミカルジェネティクスに基づく酸およびアルミニウムシグナル伝達の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（挑戦的萌芽研究）,2016-2018
- [4] **只野亮**  
「体重に特色のある独自の系統を用いたウズラの成長を支配する量的形質遺伝子座の探索」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究 B）,2016-2018

###### 【共同獣医学科】

- [1] **猪島康雄**  
「血清アミロイド A3 が関与する新たな粘膜免疫機構と腸管での感染防御機能の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2016-2020

- [2] **神志那弘明**  
「疾患特異的 iPS 細胞を用いたイヌ変性性脊髄症の病態解明と治療研究」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）, 2016-2019

2) 共同研究

【応用生命科学課程】

- [1] **勝野那嘉子**  
「薔薇抽出シロップの退色および香気劣化メカニズムの解明とその抑制方法の開発」  
ココノエフーズ株式会社, 2016/06/10-2018/03/31
- [2] **鈴木徹**  
「遺伝子改変技術を利用したビフィズス菌の機能解析」  
森永乳業株式会社, 2016/06/20-2017/05/31
- [3] **鈴木徹**  
「ビフィズス菌の遺伝子活用に関する研究」  
森下仁丹株式会社, 2016/07/01-2017/06/30
- [4] **前澤重禮**  
「西美濃地域の農業者の所得増大と農業生産の拡大に関する研究」  
西美濃農業協同組合, 2016/05/31-2019/03/31
- [5] **長岡利**  
「ゴマペプチドのコレステロール代謝改善作用」  
KISCO 株式会社, 2016/01/20-2016/3/31
- [6] **長岡利**  
「プロタミン及びプロタミンペプチドの脂質代謝に対する in vitro 評価」  
フォーデイズ株式会社, 2016/01/27-2017/03/31
- [7] **長岡利**  
「ヒト培養肝臓細胞（HepG2）によるバラ花びらポリフェノール及び発酵大豆イソフラボンの脂質代謝に対する影響評価」  
株式会社東洋発酵, 2016/01/29-2017/03/31
- [8] **長岡利**  
「ゴマペプチドのコレステロール代謝改善作用に関する in vivo 試験」  
KISCO 株式会社, 2016/09/20-2017/03/31
- [9] **西津貴久**  
「製パン条件の違いによるパン品質への影響解析」  
株式会社日清製粉グループ本社, 2016/02/05-2017/03/31
- [10] **西津貴久**  
「マヨネーズの冷凍・解凍における品質変化メカニズムの解明」  
株式会社日清製粉グループ本社, 2016/02/05-2017/03/31
- [11] **西津貴久**  
「米加工品の構造、物性、食感の定量化に関する研究」  
亀田製菓株式会社, 2016/02/12-2017/03/31
- [12] **西津貴久**  
「食品添加物による食品の物性変化に関する研究」  
日本製紙株式会社, 2016/04/01-2017/03/31
- [13] **西津貴久**  
「共鳴式比重測定法を用いたビール注出機材の開発」  
サントリービール株式会社, 2016/04/01-2017/03/31

- [14] **西津貴久**  
「干し柿の長期保存方法の開発」  
美濃加茂市堂上蜂屋柿ブランド構築事業, 2016/07/29-2017/03/31
- [15] **西津貴久**  
「結晶セルロースを小麦食品に添加した場合の結晶セルロースの機能および食感への影響に関する解析」  
旭化成株式会社, 2016/07/01-2018/08/31
- [16] **早川享志**  
「新規産生オリゴ糖の生理機能性に関する評価」  
サンエイ糖化株式会社, 2016/04/01-2017/03/31
- [17] **早川享志**  
「宿糞かぼちゃの大腸内環境改善作用の評価」  
岐阜県中山間農業研究所, 2016/08/01-2017/03/31
- [18] **光永徹**  
「紅茶抽出残渣の有効性に関する研究」  
佐藤食品工業株式会社, 2016/
- [19] **光永徹**  
「ヘチマの美白有効成分の分析と細胞機能評価」  
株式会社ネオナチュラル, 2016/03/31-2017/03/31
- [20] **柳瀬笑子**  
「薬理活性天然物の立体異性体の混在比に関する生物有機化学的研究」  
長良サイエンス株式会社, 2016/03/09-2017/03/31
- [21] **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」  
株式会社秋田屋本店, 2016/06/14-2017/03/31
- [22] **矢部富雄**  
「人乳糖タンパク質に特異的な糖鎖の立体構造の解析および機能特性の解明」  
アサヒグループ食品株式会社, 2016/09/23-2017/03/31

#### 【生産環境科学課程】

- [1] **川窪伸光**  
「花粉に関する研究及び花粉を効率よく集塵する方法等の研究」  
株式会社コーワ, 2016/07/15-2017/03/31
- [2] **福井博一**  
「DNAを用いたローズヒップの植物種判別」  
森下仁丹株式会社, 2016/02/29-2016/12/31
- [3] **山本朱美**  
「アジアに発信できる日本型アニマルウェルフェアケージの共同研究」  
株式会社ハイテム, 2016/04/05-2017/03/31

#### 【共同獣医学科】

- [1] **神志那弘明**  
「床での滑りが犬の心身に及ぼす影響に関する研究」  
株式会社リンレイ, 2016/07/20-2018/06/30

#### 【岐阜フィールド科学教育研究センター】

- [1] **大場伸也**  
「鶏糞ペレット肥料活用に関する研究」  
株式会社ハイテム, 2016/06/27-2017/03/31

### 3) 受託研究

#### 【応用生命科学課程】

- [1] 石田秀治  
「病原体糖脂質を介する新たな宿主免疫賦活機構の解明と感染症治療への応用」  
国立研究開発法人日本医療研究開発機構, 2016/10/01-2018/03/31
- [2] 上野義仁  
「組織特異的送達能を有するコンジュゲート siRNA の創成」  
国立研究開発法人日本医療研究開発機構, 2016/04/01-2018/03/30
- [3] 木曾真  
「物質-細胞統合システム拠点サテライト運営経費」  
国立大学法人京都大学, 2016/04/01-2017/03/31
- [4] 寺本好邦  
「セルロースナノファイバーと金属ナノ構造体のハイブリッド化による機能材料創製」  
学校法人加計学園, 2016/07/01-2017/02/28
- [5] 光永徹  
「森林香気成分雰囲気をもたらすスリミング効果」  
国立研究開発法人科学技術振興機構, 2016/04/01-2016/09/30
- [6] 光永徹  
「黒ウコンの安定生産システムの構築及び高齢化社会の QOL 向上に向けた機能性食品等の開発」  
京扇産業株式会社, 2016/04/01-2017/03/31

#### 【生産環境科学課程】

- [1] 伊藤健吾  
「平成 28 年度計画基礎諸元調査業務」  
東海農政局, 2016/06/24-2017/03/07
- [2] 嶋津光鑑  
「平成 28 年度施設園芸における効率的かつ低コストなエネルギー供給装置及び利用技術の開発委託事業」  
農林水産省, 2016/04/01-2017/03/31
- [3] 嶋津光鑑  
「平成 28 年度周年安定生産を可能とする花き栽培技術の実証研究委託事業」  
農林水産省, 2016/04/25-2017/03/31
- [4] 二宮茂  
「サラブレッドにおける分娩後の親子関係の構築に関する行動学的研究」  
日本中央競馬会競走馬総合研究所, 2016/04/01-2017/03/31
- [5] 二宮茂  
「ウマのアニマルウェルフェア飼養管理評価法確立における調査研究」  
公益財団法人日本馬事協会, 2016/04/01-2017/03/31
- [6] 二宮茂  
「ICT等を活用した周年親子放牧による肉用子牛生産の省力化・低コスト化技術の開発」  
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構, 2016/06/10-2017/03/31
- [7] 平松研  
「保古の湖水質・水性生物生育調査」  
恵那市, 2016/04/01-2017/03/31
- [8] 福井博一  
「平成 28 年度実需ニーズの高い新系統及び低コスト栽培技術の開発委託事業」  
農林水産省, 2016/04/28-2017/03/31

- [9] **福井博一**  
「平成 28 年度花き日持ち性向上対策実証事業」  
一般社団法人日本花き生産協会, 2016/07/08-2017/02/28
- [10] **福井博一**  
「平成 28 年度寺尾ヶ原千本桜公園桜再生業務委託」  
関市, 2016/07/11-2017/02/28
- [11] **福井博一**  
「小津地域山村活性化支援事業」  
揖斐川町, 2016/07/01-2017/03/15
- [12] **松井勤**  
「平成 28 年度農林業に係る気候変動の影響評価委託事業」  
農林水産省, 2016/04/01-2017/03/31

【共同獣医学科】

- [1] **猪島康雄**  
「ICT を活用した家畜感染症のオンサイト診断による省力化と迅速化」  
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構, 2016/11/10-2017/03/31
- [2] **大場恵典**  
「平成 28 年度畜産・酪農収益力強化整備等特別対策事業」  
飛騨牛振興プロジェクト推進協議会, 2016/07/13-2017/03/31
- [3] **大場恵典, 北川均**  
「畜産等分野における全国の実習システムの構築」  
文部科学省, 2016/04/18-2017/03/31
- [4] **神志那弘明**  
「3D チタンプリンターを用いた革新的脊椎制動インプラントの開発」  
株式会社インテリジェント・コスモス研究機構, 2016/04/18-2017/03/17
- [5] **杉山誠**  
「難治性人獣共通感染症の診断・予防・治療法の開発研究」  
国立大学法人北海道大学, 2016/04/01-2017/03/31
- [6] **鈴木正嗣**  
「金華山一帯のイノシン生態調査事業」  
岐阜市, 2016/02/26-2016/03/31, 2016/08/01-2017/03/31
- [7] **鈴木正嗣**  
「ぎふジビエ解体人材育成プログラム作成・実証委託業務」  
岐阜県, 2016/08/30-2017/02/28
- [8] **高島康弘**  
「日本におけるトキソプラズマの分子疫学調査と新規診断法の開発」  
国立研究開発法人日本医療研究開発機構, 2016/04/01-2018/03/30
- [9] **高須正規**  
「木曾馬種の保存事業」  
木曾町, 2016/04/20-2017/02/28
- [10] **村瀬哲磨**  
「家畜疾病予防衛生業務委託」  
各務原市, 2016/04/01-2017/03/31
- [11] **柳井徳磨**  
「ウマヘルペスウイルス (EHV-9)を用いた呼吸器ウイルス感染系の基礎的検討」  
小野薬品工業株式会社, 2016/01/08-2016/03/31



【岐阜フィールド科学教育研究センター】

〔1〕 大場伸也

「論文博士号取得希望者に対する支援事業」  
独立行政法人日本学術振興会, 2016/04/01-2017/03/31

4) 寄附金

【応用生命科学課程】

〔1〕 岩橋均

「尿酸分解酵素によるカワウ糞害対策の研究」  
平成 28 年度助成事業, 公益財団法人小川科学技術財団, 2016

〔2〕 北口公司

「腸管免疫系におけるペクチン認識機構の解明」  
平成 28 年度個人研究助成, 一般財団法人ニッポンハム食の未来財団, 2016

〔3〕 タンマウオン マナスイカン

「流通過程における青果物の低温ストレス応答メカニズム解明及び低温障害回避法の開発」  
平成 28 年度学術奨励金, 一般財団法人東和食品研究振興会, 2016

〔4〕 長岡利

「新規活性ペプチド特定を基盤とする大豆  $\beta$ -コングリシニンの脂質代謝改善作用の分子機構解明」  
平成 28 年度 (第 20 期) 研究助成, 公益財団法人不二たん白質研究振興財団, 2016

〔5〕 長岡利

「新規脂質代謝改善ペプチド受容体の特定と応用」  
平成 28 年度研究助成, 公益財団法人高橋産業経済研究財団, 2016

〔6〕 長岡利

「牛心臓由来ペプチドを活用した革新的コレステロール代謝改善素材開発のための基礎研究」  
平成 28 年度研究助成, 公益財団法人伊藤記念財団, 2016

〔7〕 早川享志

「飲用水中の水素の抗酸化効果に関わる食事要因の解明」  
平成 27 年度研究助成, 一般財団法人機能水研究振興財団, 2016

〔8〕 柳瀬笑子

「赤米色素ポリフェノールの分子構造と貯蔵中における構造変化の解明」  
平成 28 年度研究助成, 公益財団法人飯島藤十郎記念食品科学振興財団, 2016

【共同獣医学科】

〔1〕 猪島康雄

「電源のない野外でも利用可能な家畜感染症のリアルタイム遺伝子診断技術の確立」  
2016 年度研究助成金 (一般助成: 畜産), 一般財団法人旗影会, 2016

〔2〕 猪島康雄

「牛乳からナノ粒子を簡便に分離精製する技術の開発」  
平成 28 年度助成事業, 公益財団法人小川科学技術財団, 2016

〔3〕 猪島康雄

「伝染性膿疱性皮膚炎のフィールドでの遺伝子検査技術の確立」  
第 3 回 OKB アグリビジネス助成金 (研究者部門), 株式会社大垣共立銀行, 2016

〔4〕 猪島康雄

「血清アミロイド A3 タンパクの機能として新たに発見した腸管自然免疫における役割の解明」  
平成 28 年度国際交流助成, 公益財団法人小笠原科学技術振興財団, 2016

[5] **大屋賢司**

「ゲノム疫学的アプローチによる豚抗酸菌症の実態解明」  
平成 28 年度研究助成, 公益財団法人伊藤記念財団助成, 2016

[6] **村上麻美**

「c-kit 遺伝子を標的としたセミノーマ（精上皮腫）の新たな分子標的治療法の確立に向けた基礎的検討」  
平成 28 年度助成事業, 公益財団法人小川科学技術財団, 2016



岐阜大学応用生物科学部研究活動年報 第13号

---

2017年11月10日

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

2017年度委員長 土田浩治

2017年度委員

中川 寅 平松 研 楠田哲士 大屋賢司

酒井洋樹 伊藤健吾 川窪伸光 矢部富雄

向井 譲 中江 智

伊田明弘 (年報編集責任者)

---