

岐阜大学応用生物科学部  
研究活動年報

(2017年1月～2017年12月)

第14号

## 目 次

I	研究業績	
1.	学術論文	1
2.	著書	15
3.	その他	16
II	受賞及び特許	
1.	受賞	21
2.	特許	22
III	講演・学会発表等	
1.	学会発表	23
2.	学術講演活動	38
3.	公開講座・研修会等	40
IV	外部資金	
1.	科学研究費	41
2.	共同研究	42
3.	受託研究	44
4.	寄附金	45

### 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] Ando H, Komura N, **Imamura A**, Kiso M, **Ishida H**.  
“A Synthetic Challenge to the Diversity of Gangliosides for Unveiling Their Biological Significance”  
*J. Synth. Org. Chem. Jpn.*, Vol.75(11), pp.1162-1170, 2017
- [2] Chantarasrivong C, Ueki A, Ohyama R, Unga J, Nakamura S, Nakanishi I, Higuchi Y, Kawakami S, Ando H, **Imamura A**, **Ishida H**, Yamashita F, Kiso M, Hashida M.  
“Synthesis and Functional Characterization of Novel Sialyl LewisX Mimic-Decorated Liposomes for E-selectin-Mediated Targeting to Inflamed Endothelial Cells.”  
*Mol. Pharmaceutics*, Vol.14(5), pp.1528-1537, 2017/05/01
- [3] Fitriyanto NA, Permadi A, Erwanto Y, **Hayakawa T**, **Nakagawa T**.  
“Characteristics of high ammonium-tolerant *Arthrobacter* sp. LM1KK isolated from high ammonia odorous region of laying hens farm in the tropical area”  
*Res J Microbiol*, Vol.12(2), pp.118-127, 2017
- [4] Fitriyanto NF, Winarti A, Imara FA, Erwanto Y, **Hayakawa T**, **Nakagawa T**.  
“Identification and growth characters of nitrifying *Pseudomonas* sp., LS3K isolated from odorous region of poultry farm”  
*J Biol Sci*, Vol.17(1), pp.1-10, 2017/01
- [5] Fukui H, **Iwahashi H**, Endoh S, Nishio K, Hagihara Y, Yoshida Y, Horie M.  
“Ascorbic acid prevents zinc oxide nanoparticle-induced intracellular oxidative stress and inflammatory responses.”  
*Toxicol Ind Health.*, Vol.33(9), pp.687-695, 2017/09
- [6] Fukui H, **Iwahashi H**, Nishio K, Hagihara Y, Yoshida Y, Horie M.  
“Ascorbic acid prevents zinc oxide nanoparticle-induced intracellular oxidative stress and inflammatory responses”  
*Toxicology and industrial health*, Vol.33(9), pp.687-695, 2017/09
- [7] Gumilar J, Yusiati LM, Pertiwiningrum A, **Nakagawa T**, Triatmojo S.  
“A novel extracellular keratinase from *Exiguobacterium* sp. Dg1: enzyme production and dehairing application”  
*Leather and Footwear Journal*, Vol.17(4), pp.209-216, 2017/12
- [8] Hattori H, **Yamauchi K**, Onwona-Agyeman S, **Mitsunaga T**.  
“Effect of Grains of Paradise (GP) Extract Intake on Obesity and Sympathetic Nerve Activity.”  
*American Journal of Plant Sciences*, Vol.8(2), pp.85-95, 2017/01
- [9] **Inagaki M**, Kawai S, Xijier, Fukuoka M, **Yabe T**, **Iwamoto S**, Kanamaru Y.  
“Effects of heat treatment on conformation and cell growth activity of alpha-lactalbumin and beta-lactoglobulin from market milk.”  
*Biomed. Res.*, Vol.38(1), pp.53-59, 2017
- [10] Ishisono K, **Yabe T**, **Kitaguchi K**.  
“Citrus pectin attenuates endotoxin shock via suppression of Toll-like receptor signaling in Peyer's patch myeloid cells”  
*J. Nutr. Biochem*, Vol.50, pp.38-45, 2017/12
- [11] **Katsuno N**, Fujimura M, Hanya A, **Nishizu T**.  
“The effects of water absorption and roasting conditions on fracture properties and internal structure of sesame seeds.”  
*Bioscience, Biotechnology, Biochemistry*, Vol.81, pp.774-778, 2017

- [12] Kitamura K, Okada Y, Okada K, Kawaguchi Y, **Nagaoka S**.  
 “Epigallocatechin gallate induces an up-regulation of LDL receptor accompanied by a reduction of PCSK9 via the annexin A2-independent pathway in HepG2 cells.”  
*Mol Nutr Food Res.*, Vol.61(8), 2017/08
- [13] 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.*, Vol.81(2), pp.316-322, 2017/02
- [14] Kobayashi Y, Tanahashi R, Yamaguchi Y, Hatae N, Kobayashi M, **Ueno Y**, Yoshimatsu M.  
 “Ni-Pd Catalyzed Cyclization of Sulfanyl 1,6-Diynes: Synthesis of 1' -Homomucleoside Analogues”  
*The Journal of organic chemistry*, Vol.82(5), pp.2436-2449-2017/03
- [15] Komura N, Suzuki KGN, Ando H, Konishi M, **Imamura A, Ishida H**, Kusumi A, Kiso M.  
 “Chapter Eight - Syntheses of Fluorescent Gangliosides for the Studies of Raft Domains”  
*Methods Enzymol.* , Vol.597, pp.239-263, 2017
- [16] Komura N, Yamazaki A, **Imamura A, Ishida H**, Kiso M, Ando H.  
 “Syntheses of bifunctional photoaffinity ganglioside probes for studying raft-associated interactions.”  
*Trends Carbohydr. Res.*, Vol.9(2), pp.1-26, 2017
- [17] Luo F, Shinzawa-Itoh K, Hagimoto K, **Shimada A**, Shimada S, Yamashita E, Yoshikawa S, Tsukihara T.  
 “Structure of bovine cytochrome c oxidase crystallized at a neutral pH using a fluorinated detergent.”  
*Acta crystallographica. Section F, Structural biology communications*, Vol.73(Pt7), pp.416-422, 2017/07
- [18] Maeda Y, Niwa N, **Ueno Y**.  
 “Synthesis of the Phosphoramidite Units for Benzene-Glycol Nucleic Acid.”  
*Current Protocols in Nucleic Acid Chemistry*, Vol.70, pp.1.42.1-1.42.18, 2017/09/18
- [19] Mahomud MS, **Katsuno N, Nishizu T**.  
 “Role of whey protein-casein complexes on yoghurt texture”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.5, pp.1-12, 2017
- [20] Mahomud MS, **Katsuno N, Nishizu T**.  
 “Formation of soluble protein complexes and yoghurt properties influenced by the addition of whey protein concentrate”  
*Innovative Food Science and Emerging Technologies.*, Vol.44, pp.173-180, 2017/12
- [21] Mahomud MS, **Katsuno N**, Zhang L, **Nishizu T**.  
 “Physical, rheological and microstructural properties of whey protein-enriched yoghurt influenced by heating at different pH values”  
*Journal of Food Processing and Preservation*, Vol.41(6), pp.e13236, 2017/12
- [22] Matsuoka T, Kawashima T, Nakamura T, **Yabe T**.  
 “Characterization and comparison of recombinant honeybee chymotrypsin-like protease (HCLPase) expressed in Escherichia coli and insect cells.”  
*Biosci. Biotechnol. Biochem.*, Vol.81(7), pp.1401-1404, 2017
- [23] Miura S, Himaki T, Takahashi J, **Iwahashi H**.  
 “The role of transcriptomics: physiological equivalence based on gene expression profiles.”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.5, pp.21-35, 2017
- [24] Mohieldin EAM, Muddathir AM, **Mitsunaga T**.  
 “Inhibitory activities of selected Sudanese medicinal plants on Porphyromonas gingivalis and matrix metalloproteinase-9 and isolation of bioactive compounds from Combretum hartmannianum (Schweinf) bark.”  
*BMC Complement Altern Med.*, Vol.17(1), pp.224, 2017/04/20
- [25] Mohieldin EAM, Muddathir AM, **Yamauchi K, Mitsunaga T**.  
 “Anti-caries activity of selected Sudanese medicinal plants with emphasis on Terminalia laxiflora”  
*Brazilian Journal of Pharmacosy*, Vol.27(5), pp.611-618, 2017/09

- [26] Muddathir AM, Yamauchi K, Batubara I, Mohieldin EAM, **Mitsunaga T**.  
“Anti-tyrosinase, total phenolic content and antioxidant activity of selected Sudanese medicinal plants”  
*South African Journal of Botany*, Vol.109, pp.9-15, 2017/03
- [27] Muhammad Makky, Santosa, Renny Eka Putri, **Kohei Nakano**.  
“Nondestructive evaluation of Simauang paddy grains with different moisture contents by means of spectrophotometry.”  
*API conference proceedings*, Vol.1813(1), 2017
- [28] **Nakagawa T**, Suzuki-Nakagawa C, Watanabe A, Asami E, Matsumoto M, Nakano M, **Ebihara A**, Uddin MN, Suzuki F.  
“Site-1 protease is required for the generation of soluble (pro)renin receptor.”  
*Journal of biochemistry*, Vol.161(4), pp.369-379, 2017/04/01
- [29] **Nishizu T**, Tomatsu E, **Katsuno N**.  
“Airflow resistance measurement for a layer of granular material based on the Helmholtz resonance phenomenon”  
*Bioscience, Biotechnology, Biochemistry*, Vol.81(4), pp.823-830, 2017
- [30] Niu L, Nomura K, **Iwahashi H**, Matsuoka H, Kawachi S, Suzuki Y, Tamura K.  
“Urea cycle is enhanced by high pressure carbon dioxide stress in yeast *Saccharomyces cerevisiae*”  
*High Pressure Research*, Vol.37(1), pp.70-77, 2017
- [31] Niu L, Nomura K, **Iwahashi H**, Matsuoka H, Kawachi S, Suzuki Y, Tamura K.  
“Petit-High Pressure Carbon Dioxide stress increases synthesis of S-Adenosylmethionine and phosphatidylcholine in yeast *Saccharomyces cerevisiae*”  
*Biophysical chemistry*, Vol.231, pp.79-86, 2017/12/20
- [32] Niwa N, Shimizu S, Maeda Y, Hiroaki H, **Ueno Y**.  
“Benzene-glycol nucleic acid (BGNA)-DNA chimeras: synthesis, binding properties, and ability to elicit human RNase H activity”  
*RSC Advances*, Vol.7, pp.25378-25386, 2017
- [33] Ogata A, Maeda Y, **Ueno Y**.  
“Synthesis of antisense oligonucleotides containing acyclic alkynyl nucleoside analogs and their biophysical and biological properties”  
*Bioorganic & medicinal chemistry*, Vol.25(7), pp.2035-2042, 2017/04
- [34] Pastawan V, Erwanto Y, Yusiati LM, Jamhari, **Hayakawa T**, **Nakagawa T**, Fitriyanto NA.  
“The ability of indigenous microbial consortium in the process of ammonia oxidation of livestock waste”  
*Asian Journal of Animal Sciences*, Vol.11(2), pp.74-81, 2017/02
- [35] Peanparkdee M, **Iwamoto S**, Yamauchi R.  
Preparation and Release Behavior of Gelatin-Based Capsules of Antioxidants from Ethanolic Extracts of “Thai Riceberry Bran”  
*Food Bioprocess Technology*, Vol.10(9), pp.1737-1748, 2017/09
- [36] Shimabukuro J, Makyio H, Suzuki T, Nishikawa Y, Kawasaki M, **Imamura A**, **Ishida H**, Ando H, Kato R, Kiso M.  
“Synthesis of seleno-fucose compounds and their application to the X-ray structural determination of carbohydrate-lectin complexes using single/multi-wavelength anomalous dispersion phasing.”  
*Bioorg. Med. Chem.*, Vol.25(3), pp.1132-1142, 2017/02
- [37] **Shimada M**, Hibino M, Takeshita A.  
“Dietary supplementation with myo-inositol reduces hepatic triglyceride accumulation and expression of both fructolytic and lipogenic genes in rats fed a high-fructose diet”  
*Nutrition Research*, Vol.47, pp.21-27, 2017/11

- [38] **Shimada A**, Kubo M, Baba S, Yamashita K, Hirata K, Ueno G, Nomura T, Kimura T, Shinzawa-Itoh K, Baba J, Hatano K, Eto Y, Miyamoto A, Murakami H, Kumasaka T, Owada S, Tono K, Yabashi M, Yamaguchi Y, Yanagisawa S, Sakaguchi M, Ogura T, Komiya R, Yan J, Yamashita E, Yamamoto M, Ago H, Yoshikawa S, Tsukihara T.  
“A nanosecond time-resolved XFEL analysis of structural changes associated with CO release from cytochrome c oxidase”  
*Sci. Adv.*, Vol.3(7), pp.e1603042, 2017/07
- [39] Tahoun A, Masutani H, El-sharkawy H, Gillespie T, Honda RP, Kuwata K, **Inagaki M**, **Yabe T**, Nomura I, **Suzuki T**.  
“Capsular polysaccharide inhibits adhesion of *Bifidobacterium longum* 105-A to enterocyte-like Caco-2 cells and phagocytosis by macrophages.”  
*Gut Pathog.*, Vol.9, pp.27, 2017/05/01
- [40] Takahashi J, **Iwahasi H**.  
“Introduction to 5-Aminolevulinic Acid-Protoporphyrin IX-Mediated Radiodynamic Therapy (RDT)”  
*Clinics in Oncology*, Vol.2, pp.1330, 2017
- [41] Tanase M, **Imamura A**, Ando H, Kiso M, **Ishida H**.  
“Linear synthesis of the Chol-1 ganglioside core tetrasaccharide and disialyl T antigen glycan using a 5-ureido-sialyl donor.”  
*Biosci. Biotechnol. Biochem.*, Vol.81(12), pp.2268-2278/2017/12
- [42] **Teppei Imaizumi**, Monika Szymańska-Chargot, Piotr M. Pieczywek, Monika Chylińska, Arkadiusz Koziół, Diana Ganczarenko, Fumihiko Tanaka, Toshitaka Uchino, Artur Zdunek.  
“Evaluation of pectin nanostructure by atomic force microscopy in blanched carrot”  
*LWT - Food Science and Technology*, Vol.84, pp.658-667, 2017/10
- [43] Wang J, **Shimada M**, **Nagaoka S**.  
“Identification of the active protein in rice bran protein having an inhibitory activity of cholesterol micellar solubility.”  
*Biosci. Biotechnol. Biochem.*, Vol.81(6), pp.1216-1219, 2017/02
- [44] Yagami N, Tamai H, Udagawa T, Ueki A, Konishi M, **Imamura A**, **Ishida H**, Kiso M.  
“A 1,2-trans-selective glycosyl donor bearing cyclic protection at the C2 and C3 hydroxyl groups.”  
*Eur. J. Org. Chem.*, Vol.2017(32), pp.4778-4785, 2017/09/01
- [45] Yamauchi K, Afroze HS, **Mitsunaga T**, McCormick CT, Kuehl JT, Zawieja CD, Uddin NM.  
“3,4',7-O-trimethylquercetin Inhibits Invasion and Migration of Ovarian Cancer Cells.”  
*Anticancer Research*, Vol.37(6), pp.2823-2829, 2017/06
- [46] Yamauchi K, **Mitsunaga T**, Afroze HS, Uddin NM.  
“Structure-Activity Relationships of Methylquercetin on Anti-migration and Anti-proliferation Activity in B16 Melanoma Cells.”  
*Anticancer Researc*, Vol.37(4), pp.1575-1579, 2017/04
- [47] Yenrina R, Sayuti K, **Nakano K**, **Thammawong M**, Anggraini T, Fahmy K, Syukri D.  
“Cyanidin, Malvidin and Pelargonidin Content of “Kolang-kaling” Jams Made with Juices from Asian Melastome (*Melastoma malabathricum*) Fruit, Java Plum (*Syzygium cumini*) Fruit Rind or Mangosteen (*Garcinia mangostana*) Fruit Rind”  
*Pakistan Journal of Nutrition*, Vol.16(11), pp.850-856, 2017
- [48] Yokoyama C, Nakamoto K, **Ueno Y**.  
“Design and synthesis of novel photoinduced electron transfer-based hybridization probes”  
*Bioorganic & medicinal chemistry*, Vol.25(13), pp.3574-3582, 2017/07
- [49] **岩橋均**  
「微高压炭酸ガス殺菌技術」  
『美味技術学会誌』, Vol.15, pp.29-32, 2017

- [50] 岩橋均  
「美味技術は潔い」  
『美味技術学会誌』, Vol.16(1), pp.1-2, 2017
- [51] 末廣大樹, 岡田美沙都, 深見健, 大塚正盛, 中川智行, 早川享志  
「ラットにおけるマルトビオン酸カルシウムのカルシウム吸収増進効果」  
『ルミナコイド研究』, Vol.21(1), pp.1-7, 2017/06
- [52] 寺本好邦  
「ライフサイエンスへの応用を指向したナノセルロース・ナノキチンの複合化とプロセッシング」  
*Cellul Commun*, Vol.24, pp.13-17, 2017
- [53] 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-」  
*New Food Industry*, Vol.59(11), pp.20-28, 2017/11
- [54] 早川享志  
「ビタミン B<sub>6</sub> の関わる代謝異常：ビタミン B<sub>6</sub>
- [55] 欠乏時のホモシステイン蓄積と肝臓脂質蓄積およびその改善」  
*New Food Indust*, Vol.59(12), pp.1-10, 2017
- [56] 前田玲奈, 森山章弘, 長谷川丈真, 岩橋均, 勝野那嘉子, 西津貴久  
「製パン過程における加圧処理の有用性に関する研究」  
『日本食品工学会誌』, Vol.18(4), pp.169-176, 2017
- [57] 光永徹, 服部浩之  
「香辛料 Grains of Paradise 成分の肥満抑制および交感神経活動に与える効果」  
*Aroma research*, Vol.18(3), pp.229-234, 2017
- [58] 森山章弘, 岩橋均  
「ストレス応答機構の解明による殺菌・制菌技術開発の可能性」  
*New Food Industry*, Vol.59, pp.9-13, 2017
- [59] 吉岡優, 勝野那嘉子, 西津貴久  
「発芽玄米の香り特性に関する研究」  
『美味技術学会誌』, Vol.15(2), pp.5-14, 2017/01
- [60] 矢部富雄  
「食物繊維ペクチンによる腸絨毛伸長作用」  
*New Food Industry*, Vol.59(10), pp.19-26, 2017/10

#### 【生産環境科学課程】

- [1] Arlinghaus R, Alós J, Beardmore B, Daedlow K, Dorow M, Fujitani M, Huhn D, Haider W, Hunt LM, Johnson BM, Johnston F, Klefoth T, **Matsumura S**, Monk C, Pagel T, Post JR, Rapp T, Riepe C, Ward H, Wolter C.  
“Understanding and managing freshwater recreational fisheries as complex adaptive social-ecological systems.”  
*Rev Fish Aquacult*, Vol.25(1), pp.1-41, 2017
- [2] Chen S, Komiyama A, **Kato S**, Cao R, Yoshitake S, Ohtsuka T.  
“Stand dynamics and biomass increment in a *Lucidophyllous* forest over a 28-year period in central Japan.”  
*Forests*, Vol.8(10), pp.397, 2017
- [3] Chowra U, **Yanase E**, Koyama H, Panda SK.  
“Aluminium-induced excessive ROS causes cellular damage and metabolic shifts in black gram *Vigna mungo* (L.) Hepper.”  
*Protoplasma.*, Vol.254(1), pp.293-302, 2017/01
- [4] Daspute AA, Sadhukhan A, Tokizawa M, **Kobayashi Y**, Panda SK, **Koyama H**.  
“Transcriptional Regulation of Aluminum-Tolerance Genes in Higher Plants: Clarifying the Underlying Molecular Mechanisms.”  
*Front Plant Sci.*, Vol.8, pp.1358, 2017/08/08

- [5] Duy Quan Tran, **Shinichi Nishimura, Masateru Senge, Tatsuro Nishiyama.**  
 “Research on cause of dam failure from viewpoint of hydraulic fracturing - Case study of a dam failure in Vietnam”  
*International Journal of GEOMATE*, Vol.14(41), pp.86-94, 2017/12
- [6] Emura S, Sugiyama K, **Kusuda S.**  
 “Morphology of the lingual papillae of the polar bear (*Ursus maritimus*)”  
*Okajimas Folia Anatomica Japonica*, Vol.94(2), pp.55-59, 2017
- [7] Hassan N, Nakasuji S, Elsharkawy MM, Naznin HA, Kubota M, Ketta H, **Shimizu M.**  
 “Biocontrol potential of an endophytic *Streptomyces* sp. strain MBCN152-1 against *Alternaria brassicicola* on cabbage plug seedlings.”  
*Microbes Environ.*, Vol.32(2), pp.133-141, 2017/06/24
- [8] Hieno A, Matsuo M, Oelmüller R, **Yamamoto YY.**  
 “Prediction of direct targets of Arabidopsis RRTF1, a H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> responsive AP2/ERF transcription factor which mediates multiple stress signals.”  
*Endocytobiosis Cell Res*, Vol.28(1), pp.9-13, 2017
- [9] Hiraki Y, **Matsubara Y.**  
 “Effect of secondary metabolites in lemon balm on anthracnose control in strawberry.”  
*Acta Hort.*, 2017
- [10] Hiraki Y, **Matsubara Y**, Ikezawa T.  
 “Effect of AMF symbiosis on growth of Asian ginseng.”  
*Acta Hort.*, 2017
- [11] **Hirota I.**  
 “Local records of gregarious flowering of six major bamboo species over forty years and the flowering scale of *Dendrocalamus membranaceus* in northern Laos”  
*Journal of Mountain Science*, Vol.14(6), pp.1058-1064, 2017
- [12] Ikeru A, Tsuruta M, **Mukai Y.**  
 “Identification of Cupressaceae species from airborne pollen grains using chloroplastic markers: implications for reproductive interference evaluation in a remnant natural population of *Chamaecyparis pisifera* (Sieb. et Zucc.) Endl”  
*Journal of Forest Research*, Vol.22(5), pp.320-324, 2017
- [13] Kader MA, **Senge M**, Mojid MA, **Ito K.**  
 “Recent advances in mulching materials and methods for modifying soil environment”  
*Soil & Tillage Research*, Vol.168, pp.155-166, 2017/05
- [14] Kader MA, **Senge M**, Mojid MA, Nakamura K.  
 “Mulching type-induced soil moisture and temperature regimes and water use efficiency of soybean under rain-fed condition in central Japan”  
*International Soil and Water Conservation Research*, Vol.5(4), pp.302-308, 2017/12
- [15] Kader MA, **Senge M**, Mojid MA, **Onishi T, Ito K.**  
 “Effects of plastic-hole mulching on effective rainfall and readily available soil moisture under soybean (*Glycine max*) cultivation”  
*Paddy and Water Environment*, Vol.15, pp.659-668, 2017
- [16] **Komiyama A, Kato S**, Pongparn S.  
 “Methods for sampling coarse roots of an individual tree in forest ecosystems.”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.5 ,pp.77-82, 2017
- [17] **Komiyama A, Kato S**, Pongparn S, Sangtiewan T, Maknual C, Piriyaoytha S, Jintana V, Prawiroatmodjo S, Sastrosuwondo P, Ogino K.  
 “Comprehensive dataset of mangrove tree weights in Southeast Asia.”  
*Ecological Research*, Vol.32(1), pp.3, 2017/01

- [18] Kusunoki K, Nakano Y, Tanaka K, Sakata Y, **Koyama H, Kobayashi Y**.  
 “Transcriptomic variation among six Arabidopsis thaliana accessions identified several novel genes controlling aluminium tolerance.”  
*Plant Cell Environ.*, Vol.40(2), pp.249-263, 2017/02
- [19] Kusunoki K, **Yamamoto YY**.  
 “ppdb, Plant Promoter Database.”  
*Methods in Molecular Biology*, Vol.1533, pp.299-314, 2017
- [20] Liu J, Taniguchi A, **Matsubara Y**, Kojima T, Takahashi K.  
 “PCR-SSCP analysis and disease control by the application of biological and chemical agents in asparagus decline.”  
*Acta Hort.*, 2017
- [21] **Matsubara Y**, Liu J, Haque SI.  
 “Antifungal effect of Lamiaceae herbs on Fusarium wilt in strawberry.”  
*Acta Hort.*, Vol.1156, pp.715-720, 2017
- [22] Maruyama K, Ogata T, Kanamori N, Yoshiwara K, Goto S, **Yamamoto YY**, Tokoro Y, Noda C, Takaki Y, Urawa N, Iuchi S, Urano K, Sakurai T, Kojima M, Sakakibara H, Shinozaki K, Yamaguchi-Shinozaki K.  
 “Design of an optimal promoter involved in the heat-induced transcriptional pathway in Arabidopsis, soybean, rice, and maize.”  
*Plant J*, Vol.89(4), pp.671-680, 2017/02
- [23] Muren, **Kusuda S, Doi O**, Naito H, Hashikawa H.  
 “Puberty, ovarian cycle, pregnancy, and postpartum ovulation in captive Sichuan golden monkeys (*Rhinopithecus roxellana*) based on changes in urinary and fecal gonadal steroid metabolites”  
*Theriogenology*, Vol.87, pp.179-186, 2017/01/01
- [24] **Nishiyama T**.  
 “Analysis of the strength of rock foundations for the safety of dams”  
*Proceedings of the 5th International Workshop on Recent Progress in Agriculture and Water Management in Asia*, pp.1-4, 2017/11
- [25] Nunome M, Nakano M, **Tadano R**, Kawahara-Miki R, Kono T, Takahashi S, Kawashima T, Fujiwara A, Nirasawa K, Mizutani M, Matsuda Y.  
 “Genetic Divergence in Domestic Japanese Quail Inferred from Mitochondrial DNA D-Loop and Microsatellite Markers”  
*PLOS ONE*, Vol.12(1), pp.e0169978, 2017
- [26] Ohta A, **Yamane K**, Kawahara T.  
 “Relationship between spike morphology and habitat of four Aegilops species of section Sitopsis”  
*Genetic resources and crop evolution*, Vol.64(5), pp.889-899, 2017
- [27] Sadhukhan A, **Kobayashi Y**, Nakano Y, Iuchi S, Kobayashi M, Sahoo L, **Koyama H**.  
 “Genome-wide Association Study Reveals that the Aquaporin NIP1;1 Contributes to Variation in Hydrogen Peroxide Sensitivity in Arabidopsis thaliana.”  
*Mol Plant.*, Vol.10(8), pp.1082-1094, 2017/08/07
- [28] Suchewaboripont V, **Ando M**, Yoshitake S, Iimura Y, Hirota M, Ohtsuka T.  
 “Spatial Upscaling of Soil Respiration under a Complex Canopy Structure in an Old-Growth Deciduous Forest, Central Japan”  
*forests*, Vol.8(2), pp.36, 2017
- [29] Tajima H, Yoshizawa M, Sasaki S, Yamamoto F, Narushima E, Tsutsui T, Funahashi T, **Kusuda S, Doi O**, Tateyama Y, Kobayashi M, Hori T, Kawakami E.  
 “Intrauterine insemination with fresh semen in Amur leopard cat (*Pionailurus bengalensis eutilura*) during non-breeding season”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(1), pp.92-99, 2017

- [30] Tokizawa M, Kusunoki K, **Koyama H**, Kurotani A, Sakurai T, Suzuki Y, Kurata T, **Yamamoto YY**.  
“Identification of Arabidopsis genic and non-genic promoters by pair-end sequencing of TSS tags.”  
*Plant J*, Vol.90(3), pp.587-605, 2017/05
- [31] Too HC, Shibata M, **Yayota M**, Darras VM, **Iwasawa A**.  
“Expression of thyroid hormone regulator genes in the yolk sac membrane of the developing chicken embryo.”  
*J Reprod Dev.*, Vol.63(5), pp.463-472, 2017/10/18
- [32] Too HC, Shibata M, **Yayota M**, **Iwasawa A**.  
“Iodothyronine deiodinases: Key enzymes behind the action of thyroid hormone.”  
*Rev Agr Sci.*, Vol.5’1), pp.45-55, 2017
- [33] Usjijima T, Hanada K, Gotoh E, Yamori W, Kodama Y, Tanaka H, Kusano M, Fukushima A, Tokizawa M, **Yamamoto YY**, Suzuki Y, Matsushita T.  
“Light Controls Protein Localization through Phytochrome-Mediated Alternative Promoter Selection.”  
*Cell*, Vol.171(6), pp.1316-1325, 2017/11/30
- [34] Xu W, **Iwasawa A**, **Yayota M**.  
“Effects of early experience with low-quality roughage on liver metabolome in lambs”  
*Metabolomics.*, Vol.13(90), pp.1-17, 2017/08
- [35] Xu W, Okayama N, **Iwasawa A**, **Yayota M**.  
“Temporal changes in liver tissue metabolome of lambs fed low-quality roughage”  
*Animal Science Journal*, Vol.88(9), pp.1352-1363, 2017/09
- [36] **Yamamoto YY**, Ichida H, Hieno A, Obata D, Tokizawa M, Nomoto M, Tada Y, Kusunoki K, **Koyama H**, Hayami N.  
“Prediction of bipartite transcriptional regulatory elements using transcriptome data of Arabidopsis.”  
*DNA Res*, Vol.24(3), pp.271-278, 2017/02/01
- [37] Yan H, Zhang B, Zhang Y, Chen X, Xiong H, **Matsui T**, Tian X.  
“High Temperature Induced Glume Closure Resulted in Lower Fertility in Hybrid Rice Seed Production”,  
*Front Plant Sci.*, Vol.7, pp.1960, 2017/01/05
- [38] ZHANG Pengfei, DAI Yanyan, **SENGE Masateru**, MORI Natsumi, **ITO Kengo**.  
“Interactions of Salinity Stress and Flower Thinning on Tomato Growth, Yield, and Water Use Efficiency”  
*Communications in Soil Science and Plant Analysis*, Vol.48(22), pp.2601-2611, 2017
- [39] ZHANG Pengfei, **SENGE Masateru**, DAI Yanyan.  
“Effects of salinity stress at different growth stages on tomato growth, yield and water use efficiency”  
*Communications in Soil Science and Plant Analysis*, Vol.48(6), pp.624-634, 2017/02
- [40] ZHANG Pengfei, **SENGE Masateru**, YOSHIYAMA Kohei, **ITO Kengo**, DAI Yanyan, ZHANG Fuping.  
“Effects of Low Salinity Stress on Growth, Yield and Water Use Efficiency of Tomato under Soilless Cultivation”  
*Journal of Irrigation, Drainage and Rural Engineering*, Vol.85(1), pp.I\_15-I21, 2017
- [41] Zuhud Rozaki, Komariah, Sumani, Widiyatmi Sih Dewi, Kohei Yoshiyama, **Kengo Ito**, **Masateru Senge**.  
“Indonesian Farmers' Perception on Climate Change- Case, study in Karanganyar Regency, Central Java Province, Indonesia-”  
*Journal of rural planning*, Vol.36(1), pp.59-66, 2017
- [42] Zuhud Rozaki, **Masateru Senge**, **Kengo Ito**, Dwi Priyo Ariyanto, Komariah.  
“Evaluation on Rainwater Harvesting Suitability in Indonesia : Case Study of Four Small Farm Reservoirs in Wonosari Village, Central Java, Indonesia”  
*Journal of rainwater catchment systems*, Vol.22(2), pp.19-24, 2017/01
- [43] Zuhud Rozaki, **Masateru Senge**, Kohei Yoshiyama, Komariah Komariah.  
“Feasibility and Adoption of Rainwater Harvesting by Farmers”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.5, pp.56-64, 2017

- [44] 五十嵐千佳, 浅野雄二, 西岡友樹, 須賀晴久, 百町満朗, **清水将文**  
「ネギ類の混植によるハウレンソウ萎凋病の抑制」  
『日本植物病理学会報』, Vol.83(2), pp.87-94, 2017
- [45] 鶴川洋樹, **李侖美**, 神田悠希  
「飼料用米生産における数量払い導入と面積拡大」  
『農業経営研究』, Vol.55(2), pp.33-38, 2017/07
- [46] 塩田幸弘, **八代田真人**, 河村あゆみ, 田中正之  
「動物園で給餌している樹葉の重量推定と栄養含量の季節変化」  
『日本畜産学会報』, Vol.88(1), pp.9-17, 2017
- [47] **田中貴**, 北脇由布子, 広岡博之, 稲村達也  
「近畿地方の晩期乾田直播に適した非構造化炭水化物の茎部高蓄積特性および耐倒伏性を有するホールクロップサイレージ用飼料イネ品種」  
『日本作物学会紀事』, Vol.86(3), pp.229-235, 2017
- [48] 千原英司, **千家正照**, **西山竜朗**  
「アルカリ骨材反応により損傷したコンクリート構造物の評価」  
『農業農村工学会誌』, Vol.85(1), pp.47-51, 2017/01
- [49] 角田裕志, 和田敏, **安藤正規**  
「岐阜県におけるニホンジカによる落葉広葉樹林の下層植生衰退状況の把握」  
『野生生物と社会』, Vol.4(2), pp.39-46, 2017
- [50] **八代田真人**  
「草地に関わる教育の現状と課題：専門教育の体系化と学校・社会教育への展開」  
『日本草地学会誌』, Vol.62(4), pp.232-238, 2017
- [51] 吉田貢士, 本間香貴, 牧雅康, **乃田啓吾**, 白川博章, 沖一雄, **Supranee SRITUMBOON**, **Mallika SRISUTHAM**  
「東北タイにおける気候変動適応策としての天候インデックス保険の可能性」  
『土木学会論文集 G (環境)』, Vol.73(5), pp.I\_377-I\_383, 2017
- [52] 渡部哲史, 木村匡臣, 西原是良, 五名美江, **乃田啓吾**, 中村晋一郎  
「2009年8月台風9号に伴う豪雨による水害が兵庫県佐用町に与えた長期的影響」  
『水資源学会誌』, Vol.30(6), pp.386-394, 2017

#### 【共同獣医学科】

- [1] Abd-Ellatieff HA, Abou -Rawash AA, Ellakany HF, **Yanai T.**  
“Th1 and Th2 cytokines activity during transformation and lymphoma formation Stage in chicken naturally infected with Marek's disease virus.”  
*IOSR J. Agri. Vet. Sci.*, Vol.10, pp.72-80, 2017
- [2] Abdel-Sabour MA, Al-Ebshahy EM, Khaliel SA, Abdel-Wanis NA, **Yanai T.**  
“Isolation and Molecular Characterization of Novel Infectious Bronchitis Virus Variants from Vaccinated Broiler Flocks in Egypt.”  
*Avian Dis.*, Vol.61(3), pp.307-310, 2017/09
- [3] Almadaly EA, El-Sharawy ME, Atta ME, Farrag FA, Gewaily MS, Saadeldin IM, **Murase T.**  
“Desalted and lyophilized seminal plasma increases protein tyrosine-phosphorylation of frozen-thawed bull spermatozoa incubated with a cell-permeable cyclic AMP (cAMP) analog (cBiMPS)”  
*Jap. J. Vet. Res.*, Vol.65(3), pp.113-126, 2017/08
- [4] Asahina R, **Maeda S.**  
“A review of the roles of keratinocyte-derived cytokines and chemokines in the pathogenesis of atopic dermatitis in humans and dogs”  
*Vet Dermatol.*, Vol.28(1), pp.16-e5, 2017/02

- [5] Baba M, Batanova T, **Kitoh K, Takashima Y**.  
 “Adhesion of *Toxoplasma gondii* tachyzoite-infected vehicle leukocytes to capillary endothelial cells triggers timely parasite egression”  
*Sci Rep.*, Vol.7, pp.5675, 2017
- [6] Eguchi-Ogawa T, **Matsubara T**, Toki D, Okumura N, Ando A, **Kitagawa H**, Uenishi H.  
 “Distribution of the *CD4* Alleles in *Sus scrofa* Demonstrates the Genetic Profiles of Western Breeds and Miniature Pigs”  
*Anim Biotechnol.*, pp.1-7, 2017/10
- [7] EL-Nahass E, EL-Habashi N, EL-Dakhly KM, Tsuchiya Y, **Yanai T**.  
 “Effect of Mouse Strain on Equine Herpesvirus 9 Infection”  
*J. Comp. Pathol.*, Vol.157(1), pp.67-74, 2017/07
- [8] \*<sup>1</sup>Goto S, **Murakami M, Kawabe M**, Iwasaki R, Heishima K, **Sakai H, Mori T**.  
 “Hypofractionated radiation therapy in the treatment of canine thymoma:Retrospective study of eight cases.”  
*Vet Radiol Ultrasound.*, Vol.58(5), pp.613-620, 2017/09
- [9] Hara K, Iio A, Asahina R, Takahashi M, **Mori T, Nishida H, Kamishina H, Sakai H, Kitoh K**, Mizuno T, Tsujimoto H, **Maeda S**.  
 “Characterization of a novel canine T-cell line established from a dog with cutaneous T-cell lymphoma.”  
*J Dermatol Sci.*, Vol.88(2), pp.254-256, 2017/11
- [10] \*<sup>2</sup>Heishima K, Ichikawa Y, Yoshida K, Iwasaki R, **Sakai H**, Nakagawa T, Tanaka Y, Hoshino Y, Okamura Y, **Murakami M**, Maruo K, Akao Y, **Mori T**.  
 “Circulating microRNA-214 and -126 as potential biomarkers for canine neoplastic disease.”  
*Scientific reports*, Vol.7(1), pp.2301, 2017/05
- [11] **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.”  
*Amyloid*, Vol.24(sup1), pp.18-19, 2017
- [12] **Ishiguro N, Inoshima Y**, Sasaki M.  
 “Computed tomography examination and mitochondrial DNA analysis of Japanese wolf skull covered with skin”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(1), pp.14-17, 2017/01
- [13] Itoh T, **Kawabe M**, Nagase T, Matsushita H, Kato M, Miyoshi M, Miyahara K.  
 “Body surface area measurement in juvenile miniature pigs using a computed tomography scanner”  
*Exp Anim*, Vol.66(3), pp.229-233, 2017
- [14] Izume S, Kirisawa R, **Ohya K**, Ohnuma A, Kimura T, Omatsu T, Katayama Y, Mizutani T, **Fukushi H**.  
 “The full genome sequences of 8 equine herpesvirus type 4 isolates from horses in Japan”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(1), pp.206-212, 2017/01
- [15] Kimura A, Yossapol M, **Shibata S**, Asai T.  
 “Selection of broad-spectrum cephalosporin-resistant *Escherichia coli* in the feces of healthy dogs after administration of first-generation cephalosporins.”  
*Microbiol Immunol.*, Vol.61(1), pp.34-41, 2017/01
- [16] Kinoshita KI, Muroi Y, **Unno T**, Ishii T.  
 “Rolipram improves facilitation of contextual fear extinction in the 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine-induced mouse model of Parkinson's disease.”  
*J Pharmacol Sci.*, Vol.134(1), pp.55-58, 2017/05
- [17] **Kitoh K**, Nakamura H, **Kitagawa H, Unno T**, Komori S, Chiou Shin-Pin, **Takashima Y**.  
 “Heartworm extract induces relaxation of isolated rat thoracic aorta”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(4), pp.740-744, 2017/04

- [18] Kobatake Y, **Sakai H**, Tsukui T, Yamato O, Kohyama M, Sasaki J, Kato S, Urushitani M, **Maeda S**, **Kamishina H**.  
“Localization of a mutant SOD1 protein in E40K-heterozygous dogs: Implications for non-cell-autonomous pathogenesis of degenerative myelopathy”  
*J. Neurol. Sci.*, Vol.372, pp.369-378, 2017/01/15
- [19] Kohyama K, **Inoshima Y**.  
“Normal hematology and serum chemistry of northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) in captivity.”  
*Zoo Biol.*, Vol.36(5), pp.345-350, 2017/09
- [20] Kohyama M, Kitagawa M, **Kamishina H**, Kobatake Y, Yabuki A, Sawa M, Kakita S, Yamato O.  
“Degenerative myelopathy in the Collie breed: a retrospective immunohistochemical analysis of superoxide dismutase 1 in an affected Rough Collie, and a molecular epidemiological survey of the SOD1: c.118G>A mutation in Japan”  
*J. Vet. Med. Sci.*, Vol.79(2), pp.375-379, 2017/02/28
- [21] Komoto S, Kanai Y, Fukuda S, Kugita M, Kawagishi T, **Ito N**, **Sugiyama M**, Matsuura Y, Kobayashi T, Taniguchi K.  
“Reverse Genetics System Demonstrates that Rotavirus Nonstructural Protein NSP6 Is Not Essential for Viral Replication in Cell Culture.”  
*J. Virol.*, Vol.91(21), pp. pii: e00695-17, 2017/10/13
- [22] Khan MSI, Nabeka H, Islam F, Shimokawa T, **Saito S**, Li X, Kawabe S, Hamada F, Tachibana T, Matsuda S.  
“Early neonatal loss of inhibitory synaptic input to the spinal motor neurons confers spina bifida-like leg dysfunction in a chicken model.”  
*Dis Model Mech.*, Vol.10(12), pp.1421-1432, 2017/12/19
- [23] Mahmud MN, Oda M, Usui D, **Inoshima Y**, **Ishiguro N**, Kamatari YO.  
“A multispecific monoclonal antibody G2 recognizes at least three completely different epitope sequences with high affinity.”  
*Protein Sci.*, Vol.26(11), pp.2162-2169, 2017
- [24] Miyabe-Nishiwaki T, Hirata A, Kaneko A, Ishigami A, Miyamoto Y, Yamanaka A, Owaki K, **Sakai H**, Yanai T, Suzuki J.  
“Hepatocellular carcinoma with intracranial metastasis in a Japanese macaque (*Macaca fuscata*)”  
*J. Med. Primatol.*, Vol.46(3), pp.93-100, 2017/06
- [25] Nabeka H, **Saito S**, Li X, Shimokawa T, Khan MSI, Yamamiya K, Kawabe S, Doihara T, Hamada F, Kobayashi N, Matsuda S.  
“Interneurons secrete prosaposin, a neurotrophic factor, to attenuate kainic acid-induced neurotoxicity”  
*IBRO Rep.*, Vol.3, pp.17-32, 2017/12
- [26] Nakagawa K, Kobayashi Y, **Ito N**, Suzuki Y, Okada K, Makino M, Goto H, Takahashi T, **Sugiyama M**.  
“Molecular Function Analysis of Rabies Virus RNA Polymerase L Protein by Using an L Gene-Deficient Virus”  
*J. Virol.*, Vol.91(20), pp.e-00826-17, 2017
- [27] Nakagawa K, Nakagawa K, Omatsu T, Katayama Y, Oba M, Mitake H, Okada K, Yamaoka S, Takashima Y, Masatani T, Okadera K, **Ito N**, Mizutani T, **Sugiyama M**.  
“Generation of a novel live rabies vaccine strain with a high level of safety by introducing attenuating mutations in the nucleoprotein and glycoprotein.”  
*Vaccine*, Vol.35(42), pp.5622-5628, 2017/10/09
- [28] Nakashima M, Tsuzuki S, Awazu H, Hamano A, **Okada A**, Ode H, Maejima M, Hachiya A, Yokomaku Y, Watanabe N, Akari H, Iwatani Y.  
“Mapping region of human restriction factor APOBEC3H critical for interaction with HIV-1 Vif.”  
*J Mol Biol.*, Vol.429(8), pp.1262-1276, 2017/04/21

- [29] Nakata K, Miura H, **Sakai H, Mori T, Shibata S, Nishida H, Maeda S, Kamishina H.**  
 “Vertebral replacement for the treatment of vertebral osteosarcoma in a cat.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(6), pp.999-1002,2017/06
- [30] **Nishii N, Takashima S,** Kobatake Y, Tokuda M, **Kitagawa H.**  
 “The long-term safety of D-allulose administration in healthy dogs.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(11), pp.1780-1784, 2017/11/10
- [31] Ohtani A, Yokoyama A, Narushige H, **Inoshima Y.**  
 “First isolation and genetic characterization of pseudocowpox virus from cattle in Japan.”  
*Virology*, Vol.14, pp.172, 2017
- [32] Okuwa Y, Miyamoto-Hayashi M, Tanaka T, Hayakawa Y, **Inoshima Y.**  
 “Simple and rapid method for routine screening of bovine leukemia virus by loop-mediated isothermal amplification assay”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(1), pp.137-140, 2017/01
- [33] **Saito S, Shiina T, Shimizu Y.**  
 “NeuN immunoreactivity in the brain of *Xenopus laevis*.”  
*Tissue Cell*, Vol.49(4), pp.514-519, 2017/08
- [34] **Sakai H,** Goto M, Komatsu T.  
 “Basal cell adenocarcinoma in the gland of the third eyelid of a brown bear (*Ursus arctos*).”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(8), pp.1348-1351, 2017
- [35] Sakai O, Sakurai M, **Sakai H,** Kubo M, Hiraoka H, Baba K, Okuda M, Mizuno T.  
 “Molecular cloning of canine Wilms' Tumor 1 for immunohistochemical analysis in canine tissues.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(7), pp.1272-1277, 2017
- [36] Sakamoto M, **Shibata S,** Asahina R, **Yamazoe K, Kamishina H,** Ishigaki K, Asano K, **Maeda S.**  
 “Contrast-enhanced ultrasonographic findings of hepatic arterioportal fistulas in a dog”  
*J Small Anim Pract.*, Vol.58(7), pp.419, 2017
- [37] Saleh AG, Abas OM, Nasr MY, Beder NA, Bakeer NM, El-Habashi N, **Yanai T.**  
 “Clinical effect of three important cytokines on the pathogenesis of equine herpes virus 9 (EHV-9), equine herpes virus 1 (EHV-1) and Zebra borne EHV-1”  
*IOSR J. Agri. Vet. Sci.*, Vol.10, pp.48-57, 2017/04
- [38] Saleh AG, Anwar SI, Abas OM, Abd-Ellatieff HA, Nasr M, Saleh I, **Fukushi H, Yanai T.**  
 “Effect of a single point mutation on equine herpes virus 9 (EHV-9) neuropathogenicity after intranasal inoculation in a hamster model.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(8), pp.1426-1436, 2017/08/18
- [39] Senju N, Tozaki T, Kakoi H, Almunia J, Maeda M, Matsuyama R, **Takasu M.**  
 “Genetic characterization of the Miyako horse based on polymorphisms of microsatellites and mitochondrial DNA.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(1), pp.218-223, 2017/01
- [40] Senju N, Tozaki T, Kakoi H, Shinjo A, Matsuyama R, Almunia J, **Takasu M.**  
 “Genetic diversity of the Yonaguni horse based on polymorphisms in microsatellites and mitochondrial DNA.”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(2), pp.425-431, 2017/02/28
- [41] Su C, Gius JP, Van Steenberg J, Haskins AH, Heishima K, Omata C, Iwayama M, **Murakami M, Mori T,** Maruo K, Kato TA.  
 “Hypersensitivity of BRCA2 deficient cells to rosemary extract explained by weak PARP inhibitory activity”  
*Scientific reports*, Vol.7(1), pp.16704, 2017/12
- [42] **Takashima Y,** Onoda I, Chiou Shin-Pin, **Kitoh K.**  
 “In vitro canine platelet aggregation caused by *Dirofilaria immitis* extract”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.79(2), pp.387-392, 2017/02

- [43] Tashiro M, Iwata A, Yamauchi M, Shimizu K, **Okada A, Ishiguro N, Inoshima Y.**  
 “The N-terminal region of serum amyloid A3 protein activates NF- $\kappa$ B and up-regulates MUC2 mucin mRNA expression in mouse colonic epithelial cells.”  
*PLoS One*, Vol.12(7), pp.e0181796, 2017
- [44] Usui T, Sakurai M, Nishikawa S, Umata K, Nemoto Y, Haraguchi T, Itamoto K, Mizuno T, Noguchi S, **Mori T**, Iwai S, Nakagawa T, Yamawaki H, Ohama T, Sato K.  
 “Establishment of a dog primary prostate cancer organoid using the urine cancer stem cells”  
*Cancer science*, Vol.108(12), pp.2383-2392, 2017/12
- [45] Xuan Li, Hiroaki Nabeka, **Shouichiro Saito**, Tetsuya Shimokawa, Md. Sakirul Islam Khan, Kimiko Yamamiya, Fengping Shan, Huiling Gao, Cheng Li, Seiji Matsuda.  
 “Expression of prosaposin and its receptors in the rat cerebellum after kainic acid injection”  
*IBRO reports*, Vol.2, pp.31-40, 2017/06
- [46] Yamaoka S, Okada K, **Ito N**, Okadera K, Mitake H, Nakagawa K, **Sugiyama M.**  
 “Defect of rabies virus phosphoprotein in its interferon-antagonist activity negatively affects viral replication in muscle cells.”  
*J. Vet. Med. Sci.*, Vol.79(8), pp.1394-1397, 2017/08/10
- [47] 伊吾田宏正, 松浦友紀子, 八代田千鶴, 東谷宗光, アンソニー デニコラ, 鈴木正嗣  
 「ホワイトバッファロー社における夜間シカ狙撃の訓練プログラム」  
 『哺乳類科学』, Vol.57(1), pp.103-109, 2017
- [48] 岩佐直樹, **西飯直仁**, 岩佐和子, 岩佐達男, **高島諭**, 菅沼彰太, **酒井洋樹**, 北川均  
 「疣贅性病変が肺動脈弁に認められた細菌性心内膜炎の犬の1例」  
 『日獣会誌』, Vol.70(6), pp.375-379, 2017
- [49] **椎名貴彦**, 堀井和広, **志水泰武**  
 「食道横紋筋の運動制御 - 内在神経による新たな局所調節機構の提唱 -」  
 『日本病態生理学会雑誌』, Vol.26(3), pp.65-714, 2017
- [50] **鈴木正嗣**  
 「野生鳥獣肉(いわゆるジビエ)の利活用をめぐる被害対策上の諸問題」  
 『日本獣医師会雑誌』, Vol.70(9), pp.546-549, 2017/09

#### 【動物病院】

- [1] <sup>\*1</sup>Goto S, Murakami M, Kawabe M, **Iwasaki R**, Heishima K, Sakai H, Mori T.  
 “Hypofractionated radiation therapy in the treatment of canine thymoma:Retrospective study of eight cases.”  
*Vet Radiol Ultrasound.*, Vol.58(5), pp.613-620, 2017/09
- [2] <sup>\*2</sup>Heishima K, Ichikawa Y, Yoshida K, Iwasaki R, **Sakai H**, Nakagawa T, Tanaka Y, Hoshino Y, Okamura Y, **Murakami M**, Maruo K, Akao Y, **Mori T.**  
 “Circulating microRNA-214 and -126 as potential biomarkers for canine neoplastic disease.”  
*Scientific reports*, Vol.7(1), pp.2301, 2017/05

#### 【野生動物管理学研究センター】

- [1] Matsuo K, **Moribe J**, Abe N.  
 “Molecular Detection and Characterization of *Anaplasma* Species in Wild Deer and Boars in Gifu Prefecture, Japan”  
*Japanese Journal of Infectious Diseases*, Vol.70(3), pp.354-356, 2017/05
- [2] Yamamoto M, Tobiume M, Akamatsu S, Matsuo K, **Moribe J**, Ike K.  
 “Hepatozoon apri n. sp. (Adeleorina: Hepatozoidae) from the Japanese wild boar *Sus scrofa leucomystax* (Mammalia: Cetartiodactyla)”  
*International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, Vol.6(3), pp.354-360, 2017/12

- [3] Yamamoto M, Tokiwa T, Tobiume M, Akamatsu S, Matsuo K, **Moribe J**, Ike K.  
“International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife”  
*International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, Vol.6(3), pp.354-360, 2017/12
- [4] **池田敬**, 松浦友紀子, 伊吾田宏正, 東谷宗光, 高橋裕史  
「ニホンジカの捕獲誘引地点への出没状況」  
『哺乳類科学』, Vol.57(1), pp.45-52, 2017
- [5] 高橋裕史, 松浦友紀子, 伊吾田宏正, **池田敬**, 東谷宗光  
「ニホンジカ低密度実現・維持に向けた課題 その2」  
『哺乳類科学』, Vol.57(1), pp.159-160, 2017
- [6] 松浦友紀子, **池田敬**, 東谷宗光, 高橋裕史, 伊吾田宏正, 浦田剛  
「銃器を用いたシカの捕獲への赤外線サーモグラフィーの適用」  
『哺乳類科学』, Vol.57(1), pp.77-83, 2017

※1 共同獣医学科及び動物病院に記載

※2 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] Nishio Y, **Teramoto Y**, Kusumi R, Sugimura K, Aranishi Y.  
“Blends and Graft Copolymers of Cellulosics: Toward the Design and Development of Advanced Films and Fibers”  
Springer, 2017
- [2] **荒幡克己**  
「米政策転換の評価－現場の人々の見方と今後の展望－」『農業と経済 2017年10月臨時増刊号 農業競争力の強化とは何か』  
農業と経済, Vol.83(10), pp.153-157, 2017/09/14
- [3] **岩橋均**  
「なれずし」『食と微生物の辞典』  
朝倉書店（北本勝ひこ, 春田伸, 丸山潤一, 後藤慶一, 尾花望, 斉藤勝晴 編）, pp.28-29, 2017/07/25
- [4] **矢部富雄**  
「第4章 ゴマ種子由来微量オリゴ糖の探索」『機能性糖質素材・甘味料の開発と市場』  
シーエムシー出版, pp.34-42, 2017/06/27

### 【生産環境科学課程】

- [1] **Okamoto T.**  
“Species specific floral scents as olfactory cues of pollinator moths. Obligate Pollination Mutualism in Phyllanthaceae. 5章”  
Springer, 2017
- [2] **李侖美**  
「第6章 条件不利地におけるJA出資型農業生産法人の事業展開と課題」『転換期の水田農業－稲単作地帯における挑戦』  
農林統計協会（鶴川洋樹, 佐藤加寿子, 佐藤了編）, pp.123-142, 2017/09/08
- [3] **大西健夫**  
「陸域の水・物質動態のモデル化の現在」『地下水・湧水を介した陸－海のつながりと人間社会』  
恒星社厚生閣（小路淳, 杉本亮, 富永修編）, pp.54-64, 2017/03/30
- [4] **大西健夫, 龍澤彩, 曾我市太郎**  
『地球を旅する水のはなし』  
福音館書店, 2017
- [5] **楠田哲士**  
「解説 地球上からゾウを失わないために」『どこに行ってしまったの!? アジアのゾウたち－あなたたちが森から姿を消してしまう前に』  
合同出版, 2017/09/30
- [6] **清水将文**  
「第5章 食料生産と微生物 6 植物生育促進微生物の働き」『食と微生物の事典』  
朝倉書店（北本勝ひこ, 春田伸, 丸山潤一, 後藤慶一, 尾花望, 斉藤勝晴 編）, pp.402-403, 2017/07/25
- [7] **二宮茂**  
「第4章 動物の福祉 2 環境エンリッチメント」『動物の飼育管理』  
文永堂出版, 2017/08

### 【共同獣医学科】

- [1] **小畠結**  
「第2章 step1 問診から得られる情報①, 第11章 顔面神経麻痺と三叉神経麻痺へのアプローチ」  
『3ステップで考える 犬と猫の神経疾患の診断アプローチ』  
インターズー, pp. 10-18, 126-134, 2017/11/01

- [2] **伊藤直人**  
「第3章 将来展望 2 ワクチン開発の新しい手法」『動物用ワクチンとバイオ医薬品 -新たな潮流-』  
文永堂出版（小沼操, 犬丸茂樹, 濱岡隆文, 平山紀夫編）, pp.287-240, 2017/07
- [3] **大屋賢司**  
「クラミジア・宿主間相互作用（偏性細胞内寄生性）」『病原細菌・ウイルス図鑑』  
北海道大学出版会, pp.480-487, 2017/11/10
- [4] **酒井洋樹**  
「ChapterIII 臨床編 10.猫の好酸球性プラーク」『犬と猫のアレルギー診療』  
緑書房（増田健一監修）, pp.247-250, 2017/09/01
- [5] **志水泰武**（和訳分担）  
『ギャノン生理学 原書 25 版』  
丸善出版（岡田泰伸監修）, pp.541, 591-603, 2017/11/30
- [6] **西飯直仁**  
「Chapter2 内分泌 1.インスリン,フルクトサミン,糖化アルブミン,糖化ヘモグロビン, 2.コルチゾール,副腎皮質刺激ホルモン(ACTH), 3.サイロキシン(T4),遊離サイロキシン(FT4),トリヨードサイロニン(T8),甲状腺刺激ホルモン(TSH),サイログロブリン自己抗体(TgAA)」『犬と猫の特殊検査マニュアル』  
緑書房, pp. 58-62, 63-67, 68-76, 2017/07
- [7] **西飯直仁**  
「Chapter2 救急疾患各論 3.代謝・内分泌 電解質異常」『犬と猫の救急医療プラクティス vol.2』  
緑書房（岡野昇三監修）, pp.176-183, 2017/12/01
- [8] **松山勇人**  
「消化器疾患の薬物治療」『獣医臨床薬理学』  
近代出版（日本比較薬理学・毒性学会編）, pp.34-48, 2017/12

### 3) その他

#### 【応用生命科学課程】

[1]

#### 【生産環境科学課程】

[1] **楠田哲士**

「ツシマヤマネコの繁殖生理研究—動物園での域外保全のために」  
『どうぶつと動物園』, Vol.69(3), pp.32-33, 2017

[2] **楠田哲士**, 足立樹, 前田佳紀

「岐阜市内の河川および民家敷地内でのケヅメリクガメの発見収容 2 例」  
『亀楽』, Vol.14, pp.20-21, 2017

[3] **鳴津光鑑**

「施設環境制御の基本（第7回：光の基本）」  
『施設と園芸』, Vol.176, pp.30-33, 2017/01

[4] **鳴津光鑑**

「施設環境制御の基本（第8回：CO<sub>2</sub> 施用の基本）」  
『施設と園芸』, Vol.177, pp.63-66, 2017/04

[5] **広田勲**

「ラオス北部の光るタケ？」  
『竹』, Vol.133, pp.18-20, 2017

- [6] **山根京子**  
「辛いだけでは辛いのです」  
『ブンイチ』, Vol.2, pp.50-51, 2017
- [7] **山根京子**  
「罰としてのワサビ」  
『山葵連合会報』, Vol.55, pp.24-29, 2017

【共同獣医学科】

- [1] 伊吾田宏正, 松浦友紀子, 八代田千鶴, 東谷宗光, アンソニー・デニコラ, 鈴木正嗣  
「ホワイトバッファロー社における夜間シカ狙撃の訓練プログラム」  
『哺乳類科学』, Vol.57, pp.103-106, 2017
- [2] **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」  
『旗影会平成 28 年度研究報告概要集』, pp.2, 2017
- [3] **猪島康雄**  
「岐阜大学応用生物科学部附属家畜衛生地域連携教育研究センター (GeFAH) と岐阜県との連携」  
『岐阜県獣医師会会報』, Vol.58, pp.20-21, 2017
- [4] ※<sup>3</sup> 岩崎遼太, 監修:前田貞俊  
「失敗を次に活かす! 研修医の誤診回顧録 第 7 回「Plate-like atelectasis とは?」」  
『伴侶動物画像診断 No.7』, pp.128-132, 2017/10
- [5] ※<sup>4</sup> 岩崎遼太, 監修:森崇  
「ホームドクターが知っておくべき 放射線治療のつかいどころ 第 1 回「総論 ～放射線治療の基礎～」」  
『CAP』, Vol.340, pp.54-59, 2017/10/01
- [6] ※<sup>5</sup> 岩崎遼太, 監修:森崇  
「ホームドクターが知っておくべき 放射線治療のつかいどころ 第 3 回「Case2&3: 犬の鼻腔腫瘍」」  
『CAP』, Vol.342, pp.75-80, 2017/12/01
- [7] **大場恵典**  
「特集 牛の疼痛コントロール (後編) 炎症性疼痛コントロール」  
『臨床獣医』, Vol.35, pp.21-25, 2017/01/01
- [8] **大屋賢司**, 丸山史人, 岩本朋忠, 西内由紀子  
「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 年度食肉に関する助成研究調査成果報告書』, Vol.35, pp.521-525, 2017
- [9] **大屋賢司**, 澤井宏太郎  
「豚抗酸菌症の原因菌とその生態について」  
『All about SWINE』, Vol.51, pp.33-37, 2017
- [10] 後藤匠, 監修:森崇  
「ホームドクターが知っておくべき 放射線治療のつかいどころ 第 2 回「Case1: 猫の鼻腔リンパ腫」」  
『CAP』, Vol.341, pp.64-67, 2017/11/01
- [11] **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 31 回「グルカゴン中心説: 糖尿病の新しい考え方」」  
『J-VET』, Vol.30(1), pp.81-85, 2017/01/10
- [12] **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 32 回「胃の機能と関連した運動性」」  
『J-VET』, Vol.30(2), pp.86-89, 2017/02/10

- [13] **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33回「胃の切除後に起こる異常：ダンピング症候群」  
『J-VET』,Vol.30(3), pp.80-83, 2017/03/10
- [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34回「エネルギーの充足度に合わせた脂肪酸合成の制御」  
『J-VET』,Vol.30(4), pp.68-72, 2017/04/10
- [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35回「鉄欠乏性貧血の指標としてのフェリチン」  
『J-VET』,Vol.30(5), pp.84-87, 2016/05/10
- [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36回「極端な体温上昇が致死的な影響を与える理由」  
『J-VET』,Vol.30(6), pp.74-77, 2017/06/10
- [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37回「1つのホルモンで2つの異なる状況に対応する機序」  
『J-VET』,Vol.30(7), pp.72-76, 2017/07/10
- [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38回「バソプレシンの投与が有効な尿崩症はすべて中枢性か？」  
『J-VET』,Vol.30(8), pp.74-78, 2017/08/10
- [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39回「子宮蓄膿症の術後の低体温をどう考えるか？」  
『J-VET』,Vol.30(9), pp.82-85, 2017/09/10
- [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40回（最終回）「臨床研究のあり方」  
『J-VET』,Vol.30(10), pp.78-81, 2017/10/10
- [21] **杉山誠, 伊藤直人**  
「特集 忘れてはいけない人獣共通感染症 2.狂犬病」  
『化学療法の領域』, Vol.33(3), pp.27-36, 2017/03
- [22] **鈴木正嗣**  
「野生鳥獣肉（いわゆるジビエ）の利活用をめぐる被害対策上の諸問題」  
『日本獣医師会雑誌』, Vol.70(9), pp.546-549, 2017
- [23] **鈴木正嗣**  
「鳥獣被害対策の体制作りにおいて大学の担う役割」  
『森林技術』, Vol.907, pp.12-15, 2017
- [24] **西飯直仁**  
「UK VET 翻訳 犬の糖尿病：最新情報 Dr Stijn Niessen」  
『J-Vet』, Vol.30(2), pp.74-80, 2017/02
- [25] **西飯直仁**  
「犬と猫の糖尿病を良好に管理するために 糖尿病の病態と診断・治療の基本」  
『CAP4 月号』, Vol.334, pp.8-11, 2017/04/01
- [26] **西飯直仁**  
「スペシャリストのヒヤリ・ハット集 Part1 内分泌疾患」  
『CAP7 月号』, Vol.337, pp.25-28, 2017/07/01

- [27] 西飯直仁  
「視野を広げる皮膚科診療の Tips(秘訣)第 11 回 1)飲み薬のマル秘ハンドリング術 内分泌薬」  
『Small Animal Dermatology』, Vol.13(5), pp.28-30, 2017/09/15
- [28] 村上麻美  
「犬の肥満細胞腫」  
『小動物腫瘍科専門誌 Veterinary Oncology No.15』, pp.76-81, 2017/07/25
- [29] 村上麻美  
「鼻腔内腫瘍の疫学と診断」  
『J-Vet』, Vol.30(12), pp.7-28, 2017/12/10
- [30] 村瀬哲磨  
「犬の人工授精 (総説)」  
『日本胚移植学雑誌』, Vol.39, pp.183-187, 2017
- [31] 森崇  
「下垂体腫瘍に対する放射線治療ー クッシング症状だけじゃないもう一つの側面 ー2. 下垂体腫瘍に対する放射線治療」  
『動物臨床医学』, Vol.26(1), pp.4-6, 2017
- [32] 渡邊一弘  
「イラストを読む! 犬と猫の臨床外科 ーいまずすぐできる手術法ー 第 2 回 猫の会陰部尿道瘻形成術」  
『CLINIC NOTE』, Vol.140, pp.70-85, 2017/03
- [33] 渡邊一弘  
「イラストを読む! 犬と猫の臨床外科 ーいまずすぐできる手術法ー 第 3 回 胆嚢摘出術」  
『CLINIC NOTE』, Vol.143, pp.84-97, 2017/06

#### 【岐阜フィールド科学教育研究センター】

- [1] 石樽康彦, 川崎晴久, 石田仁  
「枝打ちロボット用の枝噛み防止機能があるチェーンソーの開発」  
『日林誌』, Vol.99(3), pp.99-104, 2017

#### 【動物病院】

- [1] 岩崎遼太  
「抗がん剤の基礎の基礎 抗がん剤 (および放射線、外科手術などの併用) による治療」  
『CLINIC NOTE』, No.140, pp.40-51, 2017/03
- [2] ※<sup>3</sup> 岩崎遼太, 監修:前田貞俊  
「失敗を次に活かす! 研修医の誤診回顧録 第 7 回「Plate-like atelectasis とは?」」  
『伴侶動物画像診断 No.7』, pp.128-132, 2017/10
- [3] ※<sup>4</sup> 岩崎遼太, 監修:森崇  
「ホームドクターが知っておくべき 放射線治療のつかいどころ 第 1 回「総論 ~放射線治療の基礎~」」  
『CAP』, Vol.340, pp.54-59, 2017/10/01
- [4] ※<sup>5</sup> 岩崎遼太, 監修:森崇  
「ホームドクターが知っておくべき 放射線治療のつかいどころ 第 3 回「Case2&3: 犬の鼻腔腫瘍」」  
『CAP』, Vol.342, pp.75-80, 2017/12/01
- [5] 柴田早苗  
「麻酔の歴史をざっくりと」  
『岐阜県獣医師会会報』, Vol.57(2), pp.3-4, 2017

【野生動物管理学研究センター】

- [1] 川瀬真弓, 森部絢嗣, 尾関智恵  
「リフレクションの工夫」  
『日本教育工学会研究報告書』, Vol.17(4), pp.73-76, 2017/10
- [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②ネズミ対策～カメラによる状況把握と駆除～」  
『日本 SPF 豚協会だより』, Vol.66, pp.5, 2017/01
- [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③ネズミ対策～粘着シートへの反応～」  
『日本 SPF 豚協会だより』, Vol.67, pp.5, 2017/04
- [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④クラウドシステムを使って野生動物の出没を知る」  
『日本 SPF 豚協会だより』, Vol.68, pp.5, 2017/07
- [5] 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 ネズミ対策～誘引と駆除～」  
『日本 SPF 豚協会だより』, Vol.69, pp.5, 2017/10

※3 共同獣医学科及び動物病院に記載

※4 共同獣医学科及び動物病院に記載

※5 共同獣医学科及び動物病院に記載

## II 受賞及び特許

### 1) 受賞

#### 【応用生命科学課程】

- [1] 伊藤瑞希, 丹羽沙織, 岡本真樹, 大峠慎二, 伊藤弘和, 寺本好邦  
「蛍光法によるバイオコンポジット中の相容化剤の可視化」  
第 67 回日本木材学会 (福岡大会) ポスター賞, 2017/03/26
- [2] 今村彰宏  
「革新的糖鎖合成法の開発と糖鎖生物学への展開」  
第 20 回日本糖質学会奨励賞, 2017/07/19
- [3] 勝永毅, 葭谷耕三, 寺本好邦  
「分子運動性解析による多糖/リグニンのナノスコピックな共存形態の評価」  
第 62 回リグニン討論会 学生口頭発表賞, 2017/10/27
- [4] 鬼頭要, 寺本好邦  
「セルロースナノファイバー/銅ナノ構造体複合体の調製と光学機能」  
第 67 回日本木材学会 (福岡大会) ポスター賞, 2017/03/26
- [5] 熊澤真名, タンマウオン マナスイカン, 中野浩平  
「ADH 遺伝子の発現解析によるサニーレタスの低酸素耐性の評価」  
農業食料工学会関西支部第 138 回例会 学生ベストプレゼンテーション賞, 2017/11/03
- [6] 中野浩平  
「脂質成分の過酸化・分解反応に着目した青果物の鮮度評価法の開発」  
農業食料工学会関西支部賞, 2017/11/03
- [7] 長野宏子, 鈴木徹  
「パンの世界地図-パン酵母 *Saccharomyces cerevisiae* の多型解析からみるパンの多様性-」  
日本 DNA 多型学会, 2017/12/01
- [8] 濱屋湧, 石田秀治  
「遠隔置換基効果によるグルコサミンの簡便なグリコシド化反応」  
2017 年糖鎖科学中部拠点第 14 回「若手の力」フォーラム 奨励賞, 2017/11/12
- [9] 林友香, 光永徹  
「ヒノキ科木材精油の嗅覚刺激が自律神経活動に及ぼす効果」  
2017 年度日本木材学会中部支部大会 優秀発表賞, 2017/10/13
- [10] 村瀬璃奈, 葭谷耕三, 寺本好邦  
「セルロースナノファイバーフィルムへの直接包埋による不安定分子の安定保蔵」  
第 67 回日本木材学会大会 (福岡大会) 運営委員長賞, 2017/03/26

#### 【生産環境科学課程】

- [1] 伊福健太郎, 閻東怡, 西出浩世, 山本義治, 内山郁夫, 菓子野康浩  
「実用珪藻 *Chaetoceros gracilis* のバイオフィアクトリー化に向けた基盤技術の開発」  
日本農芸化学会 2017 年度大会トピック賞, 2017/04/04
- [2] 塚原一颯, 土田浩治, 川窪伸光  
「花でアザミウマは何をしているだろう？」  
第 49 回種生物学シンポジウム 河野昭一ポスター賞, 2017/12/03
- [3] 西岡友樹, 須賀晴久, 清水将文  
「ネギ類栽培土壌のウリ類つる割病抑止性にはグラム陰性拮抗細菌が関与する」  
環境微生物系学会合同大会 2017 優秀ポスター賞, 2017/08/30

- [4] 松崎那奈子, 楠田哲士, 船坂徳子, 大曲和海, 桐畑哲雄, 櫻井夏子, 清水崇, 石川恵, 伊藤このみ, 土井守  
「飼育下カマイルカにおける糞中の性ホルモン動態を指標とした繁殖生理状態の低侵襲的モニタリング」  
第 23 回日本野生動物医学会大会 優秀ポスター賞, 2017/09/03
- [5] 見屋井一輝, 千家正照, 大西健夫, 伊藤健吾, 乃田啓吾  
「国内の農業用水を利用した小水力発電の実態分析」  
平成 29 年度農業農村工学会全国大会 優秀ポスター賞, 2017/08/30

【共同獣医学科】

- [1] 猪島康雄, 高須正規, 石黒直隆  
“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”  
JVMS 優秀論文賞 2016, 2017/09/14
- [2] 鮎子田晴香, 伊藤直人, 杉山誠  
「狂犬病ウイルス P 蛋白質は、インターフェロンにより抗ウイルス状態となった神経細胞におけるウイルス増殖に関与する」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 公衆衛生学分科会奨励賞, 2017/09/15

2) 特許

【共同獣医学科】

- [1] 伊藤直人, 杉山誠  
「変異狂犬病ウイルス合成・増殖方法, 並びに狂犬病ワクチン製剤」  
日本, 特許第 6132420 号, 2017/04/28
- [2] 山本徳則, 鈴木哲, 松川宣久, 舟橋康人, 佐藤義朗, 後藤百万, 村瀬哲磨  
「精子活性化方法及びその用途」  
日本, 特許第 6241819 号, 2017/11/17

### III 講演・学会発表等

#### 1) 学会発表

##### 【応用生命科学課程】

- [1] **Akio Ebihara, Tsutomu Nakagawa**, Fumiaki Suzuki.  
“Biotechnological production of protein and structure-based evaluation of protein quality”  
BIOPROCESSING INDIA 2017 (5th BPI conference)( IIT GUWAHATI (インド工科大学グワハティ校)), 2017/12/09-11
- [2] Andriyana Setyawati, Kae Hirabayashi, **Kosei Yamauchi**, Hiroyuki Hattori, **Tohru Mitsunaga**, Irmanida Batubara, Rudi Heryanto, Hiroshi Hashimoto, Mitsuyuki Hotta.  
“Melanogenesis Inhibitory Activity of components from Salam Leaf (*Syzygium polyanthum*) Extract”  
日本生薬学会第 64 回年会 (東邦大学) ,2017/09/09-10
- [3] Asano S, Yamaguchi E, Komura N, Ando H, **Imamura A, Ishida H**, Kiso M.  
“Synthesis of fluorescent probes of globo-series gangliosides.”  
19th European Carbohydrate Symposium(Barcelona, Spain), 2017/07/02-06
- [4] Hattori H, **Yamauchi K, Mitsunaga T**.  
“Grains of Paradise Extract Affects on Obesity and Sympathetic Nerve Activity in Brown Adipose Tissue”  
International symposium on Natural Medicines 2017(Bogor, Indonesia), 2017/08/24
- [5] **Imaizumi T**.  
“Structural changes of vegetables by blanching”  
UGSAS-GU & UNAND The 4th International Workshop 2017(Padang, Indonesia), 2017/07/17
- [6] Komura N, **Imamura A**, Ando H, **Ishida H**, Kiso M.  
“An attempt of glycosidation using a novel macro-bicyclic sialic acid donor.”  
19th European Carbohydrate Symposium(Barcelona, Spain), 2017/07/02-06
- [7] Misaki Natsume, Kae Hirabayashi, **Kosei Yamauchi, Tohru Mitsunaga**, Irmanida Batubara.  
“Melanogenesis Inhibitory Activities of the Methanol Extract of Jahe merah from Indonesia”  
International symposium on Natural Medicines 2017(Bogor, Indonesia), 2017/08/24
- [8] Mohammad Nuruzzaman Masum, **Kosei Yamauchi, Tohru Mitsunaga**.  
“Melanogenesis Controlling Mechanisms Using Constituents in Bangladeshi Medicinal Plant”  
日本生薬学会第 64 回年会 (東邦大学) ,2017/09/09-10
- [9] Peanparkdee M, Yamauchi R, **Iwamoto S**.  
“In vitro digestion of gelatin-based capsules from Thai riceberry bran extract”  
25th International Conference on Bioencapsulation(Nantes, France), 2017/07/03-06
- [10] Rui Zhang, **Akio Ebihara**, Seiki Kuramitsu.  
“Crystal structures of PF01887 family proteins from *Thermus thermophilus* HB8 and *Thermotoga maritima*: implications for hydroxide adenosyltransferase”  
第 81 回日本生化学会中部支部例会 (名古屋市立大学薬学部キャンパス) , 2017/05/21
- [11] Saito Y, Yamane K, Nishizaki T, Peanparkdee M, Nakagawa T, Yamauchi R, **Iwamoto S**.  
“Viabilities of yeast cells encapsulated into emulsions prepared by microchannel”  
25th International Conference on Bioencapsulation(Nantes, France), 2017/07/03-06
- [12] Shinyama N, **Yamauchi K, Mitsunaga T**.  
“Mechanism of melanogenesis accelerated activity using quercetin derivatives”  
International symposium on Natural Medicines 2017(Bogor, Indonesia), 2017/08/24
- [13] Siwattra Choodej, Khanitha Pudhom, Kosei Yamauchi, Tohru Mitsunaga.  
“Evaluation of sesquiterpene lactones from *Saussurea lappa* on TNF- $\alpha$  inhibition”  
日本生薬学会第 64 回年会 (東邦大学) ,2017/09/09-10
- [14] Yagami N, Tamai H, Ueki A, Konishi M, Ando H, **Imamura A, Ishida H**, Kiso M.  
“1,2-trans-Selective glycosyl donor bearing cyclic protection at the C2 and C3 hydroxyl groups.”  
19th European Carbohydrate Symposium(Barcelona, Spain), 2017/07/02-06

- [15] 浅野早知, 河村奈緒子, **今村彰宏**, 石田秀治, 安藤弘宗  
「グロボ系ガングリオシドの膜ドメイン形成機構解明を目指した蛍光アナログ分子の開発」  
糖鎖科学中部拠点 第 14 回「若手の力」フォーラム (藤田保健衛生大学), 2017/11/11
- [16] 浅野葉奈, 中川千春, 松井咲豊子, 上村葉月, 牧田玲奈, **海老原章郎**, 鈴木文昭, 中川寅  
「切断部位特異抗体を用いた可溶型 (プロ) レニン受容体各分子型の個別検出」  
第 81 回日本生化学会中部支部例会 (名古屋市立大学薬学部キャンパス), 2017/05/21
- [17] 浅野拓也, **今村彰宏**, 石田秀治  
「迅速多糖合成法の開発を指向したポリラクトサミンの合成」  
糖鎖科学中部拠点 第 14 回「若手の力」フォーラム (藤田保健衛生大学), 2017/11/11
- [18] 安藤弘宗, **今村彰宏**, 木曾真, 石田秀治  
「棘皮動物が産み出すガングリオシドの化学合成」  
第 36 回日本糖質学会年会 (北海道), 2017/07/19-21
- [19] 石其慧太, 北口公司, **矢部富雄**  
「食物繊維ペクチンによるパイエル板ミエロイド細胞の活性化制御機構の解析」  
日本農芸化学会 2017 年度大会 (京都), 2017/03/19
- [20] 石其慧太, 後藤香穂, 山下昇悟, 前田絢香, 北口公司, **矢部富雄**  
「水溶性食物繊維ペクチンの摂取が接触性皮膚炎に及ぼす効果の検討」  
日本食物繊維学会第 22 回学術集会 (東京), 2017/11/26
- [21] **今泉鉄平**, Szymanska-Chargot Monika, Pieczywek M. Piotr, Chylinska Monika, Koziol Arkadiusz, Ganczarenko Diana, 田中史彦, 内野敏剛, Zdunek Artur  
「ニンジンから抽出したペクチンのナノ構造に及ぼすブランチングの影響」  
日本食品科学工学会第 64 回大会 (神奈川), 2017/08/28-30
- [22] **今泉鉄平**, Szymanska-Chargot Monika, Pieczywek M. Piotr, Chylinska Monika, Koziol Arkadiusz, Ganczarenko Diana, 田中史彦, 内野敏剛, Zdunek Artur  
「冷凍加工の前処理がニンジンの内在ペクチンに及ぼす影響」  
2017 年度日本冷凍空調学会年次大会 (東京), 2017/09/27-29
- [23] **今泉鉄平**, 田中史彦, 内野敏剛  
「ブランチング時の酵素失活シミュレーション」  
農業食料工学会第 76 回年次大会 (東京), 2017/09/07-09
- [24] **今村彰宏**  
「革新的糖鎖合成法の開発と糖鎖生物学への展開」  
第 36 回日本糖質学会年会 (北海道), 2017/07/19-21
- [25] **海老原章郎**, 安田有希, 山下晋司, 中川寅, 鈴木文昭  
「抗ペプチド抗体を用いた(プロ)レニン受容体の構造研究」  
第 9 回プロレニン受容体フォーラム (慈恵医科大学), 2017/03/30
- [26] 奥村真衣, 平井菜未, 内田みなみ, 吉村明浩, 澤井美伯, 正木和夫, 二神泰基, 玉置尚徳, 向田潤, 三井亮司, **稲垣瑞穂**, **島田昌也**, 早川享志, 中川智行  
「岐阜らしさを醸す新奇「岐阜大酵母」の開発と発酵特性」  
日本農芸化学会中部支部 第 180 回例会 (名古屋大学), 2017/10/07
- [27] 奥村真衣, 平井菜未, 内田みなみ, 吉村明浩, 澤井美伯, 正木和夫, 二神泰基, 玉置尚徳, 向田潤, 三井亮司, **稲垣瑞穂**, **島田昌也**, 早川享志, 中川智行  
「きょうかい酵母とは異なる発酵特性を持つ新奇「岐阜大酵母」の開発」  
美味技術学会 第 17 回例会 (名古屋女子大学), 2017/11/11
- [28] 小栗唯人, 北口公司, **矢部富雄**  
「ローヤルゼリー由来ペプチドの抗酸化特性と酸化ストレス防御機構に及ぼす影響」  
平成 29 年度日本食品科学工学会中部支部大会 (福井), 2017/12/02
- [29] 加藤尚之, 高橋侑真, 中川智行, 早川享志  
「飲用アルカリ性電解水の生体内抗酸化効果における水素の関与」  
日本機能水学会第 16 回学術大会 (横浜), 2017/11/18

- [30] 北川絵里奈, 太田勇氣, 長谷川万記, 中川智行, 早川享志  
「コリンはベタインより有効にビタミン B<sub>6</sub> 欠乏時肝臓脂質蓄積を改善する」  
日本ビタミン学会第 69 回大会 (横浜市), 2017/06/10
- [31] 栗田一生, 八神なほ子, 今井崇史, 山崎晶, 今村彰宏, 安藤弘宗, 石田秀治  
「免疫賦活活性を有するグリセロ糖脂質の合成」  
糖鎖科学中部拠点 第 14 回「若手の力」フォーラム (藤田保健衛生大学), 2017/11/11
- [32] 河村奈緒子, 加藤慶一, 今村彰宏, 石田秀治, 木曾真, 安藤弘宗  
「二環性シアル酸供与体を用いた  $\alpha$ -グリコシド化の試み」  
第 36 回日本糖質学会年会 (北海道), 2017/07/19-21
- [33] 齋藤友紀, 中川智行, 今泉鉄平, 岩本悟志  
「単分散微細水滴に内包した GFP 酵母の観察」  
平成 29 年度日本食品科学工学会中部支部支部大会 (福井), 2017/12/02
- [34] 齋藤友紀, 山根克己, 西崎徹彦, 中川智行, 稲垣瑞穂, 今泉鉄平, 山内亮, 岩本悟志  
「GFP 酵母を内包した単分散微細水滴の氷点下保存」  
第 69 回日本生物工学会大会 (東京), 2017/09/11-14
- [35] 島袋隼平, 鈴木達哉, 今村彰宏, 石田秀治, 木曾真, 安藤弘宗  
「蛋白質の重原子標識に向けたセレノ化糖オキサゾリン体の合成」  
第 36 回日本糖質学会年会 (北海道), 2017/07/19-21
- [36] 晋山典恵, 中島わかほ, 山内恒生, 光永徹  
「黒ウコン根茎に含まれるポリメトキシフラボンの神経突起伸長への効果」  
日本生薬学会第 64 回年会 (東邦大学), 2017/09/09-10
- [37] 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* 由来レアアース依存的メタノール脱水素酵素の酵素科学的性質」  
日本農芸化学会 2017 年度大会 (京都), 2017/03/18
- [38] 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分析」  
日本農芸化学会 2017 年度大会 (京都), 2017/03/19
- [39] 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分析」  
日本応用糖質科学会平成 29 年度大会 (第 66 回) (藤沢市), 2017/09//06
- [40] 田中友理, 今村彰宏, 石田秀治, 安藤弘宗  
「薬物送達システムの構築を指向した糖鎖クラスターの開発研究」  
糖鎖科学中部拠点 第 14 回「若手の力」フォーラム (藤田保健衛生大学), 2017/11/11
- [41] 土井遼平, 奥村真衣, 藤田知佳子, 水野洸介, 上原葵, 野村泉, 稲葉(長谷川)桂子, 稲垣瑞穂, 島田昌也, 鈴木徹, 早川享志, 中川智行  
「和歌山県日高地方の紀州なれずしの発酵過程における菌叢の変遷」  
日本農芸化学会中部支部 第 180 回例会 (名古屋大学), 2017/10/07
- [42] 土井遼平, 奥村真衣, 藤田知佳子, 水野洸介, 上原葵, 野村泉, 稲葉(長谷川)桂子, 稲垣瑞穂, 島田昌也, 鈴木徹, 早川享志, 中川智行  
「紀州なれずしの発酵過程における細菌叢の変遷」  
美味技術学会 第 17 回例会 (名古屋女子大学), 2017/11/11
- [43] 土井遼平, 若山敬嗣, 蓮實涼子, 早川享志, 中川智行  
「*Pichia methanolica* の高メタノール生育阻害は代謝中間体ホルムアルデヒドに起因する」  
日本農芸化学会 2017 年度大会 (京都女子大学), 2017/03/18
- [44] 中田えりな, 今村彰宏, 石田秀治, 安藤弘宗  
「希少アミノ糖を含有する *Stenotrophomonas maltophilia* の O3 抗原糖鎖の化学合成研究」  
糖鎖科学中部拠点 第 14 回「若手の力」フォーラム (藤田保健衛生大学), 2017/11/11

- [45] 中智美, 宮本茉由, 山根菜摘, 北口公司, 矢部富雄  
「腸管上皮由来フィブロネクチンと相互作用するペクチン部分構造の解明」  
日本農芸化学会 2017 年度大会 (京都), 2017/03/19
- [46] 仲村絵里香, 宮竹瑞貴, 深谷真一, 汲原章民, 北口公司, 矢部富雄  
「人乳由来糖タンパク質に存在する O-マンノシル型糖鎖構造」  
日本農芸化学会 2017 年度大会 (京都), 2017/03/19
- [47] 中村日南, 尾嶋由梨, 袖垣一也, 水野文敬, 宮本善秋, 石橋裕也, 中川智行, 鈴木徹, 稲垣瑞穂, 島田昌也, 早川享志  
「宿糞かぼちゃ摂取は大腸内環境改善に働く」  
日本食物繊維学会第 22 回学術集会 (東京), 2017/11/25
- [48] 服部浩之, 山内恒生, 光永徹  
「香辛料 Grains of Paradise 成分のラット交感神経活動に与える効果」  
日本生薬学会第 64 回年会 (東邦大学), 2017/09/09-10
- [49] 濱屋湧, 安藤弘宗, 石田秀治, 田中秀則  
「オキサゾリン環開裂を伴う新規グリコシド化反応の開発」  
糖鎖科学中部拠点 第 14 回「若手の力」フォーラム (藤田保健衛生大学), 2017/11/11
- [50] 濱屋湧, 今村彰宏, 安藤弘宗, 木曾真, 石田秀治, 小槻日吉三, 田中秀則  
「シリル系保護基を利用した高反応性 N-アセチルグルコサミン供与体の開発」  
第 36 回日本糖質学会年会 (北海道), 2017/07/19-21
- [51] 原田雄斗, 中川智行, 稲垣瑞穂, 今泉鉄平, 岩本悟志  
「フロー式粒子像分析装置を用いた微生物集団のモルフォロジー解析」  
第 69 回日本生物工学会大会 (東京), 2017/09/11-14
- [52] 原田雄斗, 中川智行, 今泉鉄平, 岩本悟志  
「発酵プロセス計測への応用を見据えた微生物集団のモルフォロジー解析」  
平成 29 年度日本食品科学工学会中部支部支部大会 (福井), 2017/12/02
- [53] 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), 2017/09/01
- [54] 伴野佑介, 高見澤一裕, 中村浩平  
「水田土壌より分離した新規電流生産菌 TKM1 株の性状解析」  
日本農芸化学会 2017 年度大会 (京都), 2017/03/19
- [55] 前田絢香, 矢部富雄, 北口公司  
「シトラスペクチンの摂取がアレルギー性皮膚炎に及ぼす影響の解析」  
第 65 回日本応用糖質科学会中部支部講演会 (名古屋), 2017/03/10
- [56] 武藤達朗, 今村彰宏, 石田秀治  
「シルクフィブロインの糖鎖修飾に向けた方法論の開発」  
糖鎖科学中部拠点 第 14 回「若手の力」フォーラム (藤田保健衛生大学), 2017/11/11
- [57] 森川菜美, 原田雄斗, 今泉鉄平, 貝沼瑞生, 田村綾, 岩田明之, 神谷康広, 木下克己, 岩本悟志  
「フロー式粒子分析装置を用いたパネトーネ種のモルフォロジー解析」  
平成 29 年度日本食品科学工学会中部支部支部大会 (福井), 2017/12/02
- [58] 八神なほ子, 玉井秀樹, 宇田川太郎, 植木章晴, 小西美紅, 今村彰宏, 石田秀治, 木曾真, 安藤弘宗  
「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」  
第 36 回日本糖質学会年会 (北海道), 2017/07/19-21
- [59] 山下昇吾, 岩城佳那, 矢部富雄, 北口公司  
「ペクチンは腸管抗体産生を調節し, 食物アレルギーの発症予防に寄与する」  
第 73 回日本栄養・食糧学会中部支部大会 (岐阜), 2017/11/25
- [60] 山下晋司, 中川寅, 鈴木文昭, 海老原章郎  
「抗体結合性を指標とした糖尿病合併症早期マーカータンパク質プロレニンの構造探索」  
第 16 回日本蛋白質科学会年会 (仙台国際センター), 2017/06/20-21

- [61] 山辺健太郎, Peanparkdee Methavee, 今泉鉄平, 岩本悟志  
「3次元画像解析法を用いたアルギン酸カプセルの内部構造の把握」  
平成29年度日本食品科学工学会中部支部支部大会（福井）, 2017/12/02

【生産環境科学課程】

- [1] Adachi I, Murayama T, Sugimura H, **Kusuda S**.  
“Estrous behavior and recurrence of estrus after neonatal mortality in Tsushima leopard cat (*Prionailurus bengalensis euptilurus*)” (ツシマヤマネコの発情行動と新生子死亡後の発情回帰について)  
対馬学フォーラム2017&アジア保全医学会第1回アジアのヤマネコ保全ワークショップ(対馬), 2017/12/10
- [2] Chen Fang, Hideyoshi Shimizu, **Shin-Ichi Nishimura, Ken Hiramatsu, Takeo Onishi, Tatsuro Nishiyama**.  
“Seismic risk evaluation of irrigation tanks -Case study of two irrigation tanks in Ibigawa-cho, Gifu Prefecture, Japan-”  
International Symposium on Soil Management for Sustainable Agriculture 2017, UGSAS-GU & BWEL Joint Poster Session on Agricultural and Basin Water Environmental Sciences(Gifu), 2017/08/28
- [3] **Kusuda S**, Sugimura H, Adachi I.  
“Diagnosis of ovulation and pregnancy by measuring fecal hormones in Tsushima leopard cats kept at Japanese zoos” (飼育下ツシマヤマネコの糞中ホルモン測定による排卵確認と妊娠判定について)  
対馬学フォーラム2017&アジア保全医学会第1回アジアのヤマネコ保全ワークショップ(対馬), 2017/12/10
- [4] Kusunoki K, Tokizawa M, Ushijima T, Matsushita T, Kanesaki Y, Suzuki Y, **Koyama H, Yamamoto YY**.  
“Massive identification of promoter switching in Arabidopsis and rice”  
Taiwan-Japan Plant Biology 2017(Taipei, Taiwan), 2017/11/03-06
- [5] Naito K, **Onishi T**, Yasutaka T, Nakamura K, Miyazu S.  
“Quantitative estimate of 137Cs load characteristics in Kuchibuto river watershed”  
JpGU (幕張), 2017/05/20-25
- [6] Nusrat Ahsan, Tomoki Nishioka, Haruhisa Suga, **Hiroyuki Koyama, Masafumi Shimizu**.  
“Isolation of plant probiotic Bacillus spp. from tea rhizosphere”  
環境微生物系合同大会2017(東北大学), 2017/08/29-31
- [7] **Onishi T**.  
“Evaluation of climate change and land cover change impacts on water quality of the Ise Bay and its watershed”  
International Conference on Climate Change, 2017(Sebelas Maret University, Indonesia), 2017/10/22-26
- [8] **Onishi T, Hiramatsu K**, Somura H.  
“Assessment of watershed scale nitrogen cycling and dynamics by hydrochemical modeling”  
American Geophysical Union Fall Meeting, 2017(New Orleans, USA), 2017/12/10-16
- [9] Ronilo O. De Castro, Satoshi Ohkura, **Akemi Yamamoto**, Analyn M. Punzalan, Rommel C. Sulabo.  
“Nutritive Values Analysis of Philippine-produced Coconut co-products”  
54<sup>th</sup> PSAS Scientific Seminar and Annual Convention (Cebu, Philippines), 2017/10/18-21
- [10] **Shimizu M**.  
“Use of endophytic Streptomyces as biocontrol agents.”  
2017 Asian Conference on Plant Pathology (韓国・済州島), 2017/09/12-15
- [11] Sugimura H, **Kusuda S**, Minoura C, Kuniyoshi S, Yamamoto H, **Doi O**.  
“Reproductive survey of free-ranging Tsushima leopard cats in the Tsushima Island by gonadal hormones analyses in blood and aqueous humor collected from the carcass and rescued animals” (ツシマヤマネコにおける死体および救護個体の血液と眼房水を用いた性ステロイドホルモン濃度測定による野外での繁殖状態の推定)  
対馬学フォーラム2017&アジア保全医学会第1回アジアのヤマネコ保全ワークショップ(対馬), 2017/12/10
- [12] **Takeo Onishi**, Vladimir Shamov, Takayuki Shiraiwa, Muneoki Yoh, Seiya Nagao, Vladimir I Kim, Vladimir P Shesterkin, Takumi Kubo, Yuto Tashiro.  
“Linking Dynamics of Permafrost and Dissolved Iron Production in the Amur River basin”  
The 2nd Asian Conference on Permafrost(Sapporo, Hokkaido), 2017/07/02-06

- [13] Tarusawa Y, **Matsumura S.**  
 “Comparative analysis of the umami taste receptor gene *tas1r1* in mustelidae.”  
 NIG International Symposium 2017 - Commemorating the 30th Anniversary of DDBJ (Mishima, Japan),  
 2017/05/27-29
- [14] 浅野純平, 長束勇, 石井将幸, 松本拓, **西山竜朗**  
 「無機系補修材料とコンクリート母材の界面剥離強さの評価に関する研究」  
 平成 29 年度農業農村工学会大会 (藤沢市), 2017/08/30
- [15] 伊福健太郎, 閻東怡, 西出浩世, **山本義治**, 内山郁夫, 菓子野康浩  
 「実用珪藻 *Chaetoceros gracilis* のバイオフィアクトリー化に向けた基盤技術の開発」  
 農芸化学会大会 2017 年度大会 (京都), 2017/03/17-20
- [16] 今井千尋, **楠田哲士**, 谷澤果南, 伊藤咲良, 穴田美佳, 牧真三子, 屋野丸勢津子, 竹田正人, **土井守**  
 「飼育下の雌ユーラシアカワウソにおける卵巣活動の内分分泌モニタリング」  
 第 23 回日本野生動物医学会大会 (日本獣医生命科学大学), 2017/09/02-03
- [17] 浦和博子, **山本義治**, 所祐子, 野田千尋, 高木裕太, 岡田清孝, 圓山恭之進  
 「高温誘導性合成プロモーターを用いた局所的遺伝子発現誘導法のブラッシュアップ」  
 第 35 回日本植物細胞分子生物学会 (さいたま市), 2017/08/29-31
- [18] **大西健夫**  
 「森里海の連環研究に関するレビューと課題の抽出」  
 第 82 回日本陸水学会大会 (田沢湖), 2017/09/28
- [19] **大西健夫**, 楊宗興, 長尾誠也, 白岩孝行  
 「アムール川における溶存鉄生成メカニズムと水文現象—衛星データの利活用—」  
 平成 29 年度農業農村工学会全国大会 (藤沢市), 2017/08/30
- [20] 大沼友有子, 石井裕之, 清野悟, 矢治信之介, 堀田裕子, 中野佑香, **楠田哲士**  
 「糞中性ステロイドホルモン代謝物を指標としたテングザルの排卵周期の確認と妊娠判定の試み」  
 第 64 回動物園水族館技術者研究会 (犬山市), 2017/02/14
- [21] 鹿島由加里, 土屋祐真, 塩田幸弘, **八代田真人**  
 「アジアゾウにおける採食エンリッチメント：樹葉の給与が行動の時間配分及び常同行動の発現」  
 日本家畜管理学会・応用動物行動学会 2017 年度春季合同研究発表会 (神戸大学), 2017/03/27
- [22] 北山善裕, **二宮茂**  
 「黒毛和種における子牛のヒトに対する逃避反応の発達過程」  
 行動 2017 (東京), 2017/08/30
- [23] **楠田哲士**, 山本みのり, 柳澤牧央, 中曾根亮, 植田啓一, 徳武浩司, **土井守**, 吉岡基  
 「飼育下アメリカマナティーの卵巣周期と同居 2 個体間の周期の同調」  
 第 23 回日本野生動物医学会大会 (日本獣医生命科学大学), 2017/09/02-03
- [24] 楠和隆, 中野友貴, 田中啓介, 坂田洋一, 井内聖, 小林正智, **山本義治**, **小山博之**, **小林佑理子**  
 「シロイヌナズナ野生系統トランスクリプトーム解析によるアルミニウム耐性遺伝子のネットワーク解析」  
 日本土壌肥料学会 2017 年度大会 (仙台), 2017/09/05-07
- [25] 楠和隆, **山本義治**  
 “ppdb, Plant Promoter Database”  
 トーゴの日シンポジウム 2017 (東京), 2017/10/04-05
- [26] 位田智美, **松原陽一**  
 「イチゴにおける NaCl・海水に対する AMF 誘導型耐塩性と適合溶質蓄積との関連」  
 園芸学会平成 29 年度春季大会 (藤沢市), 2017/03/20
- [27] 斎藤大貴, メンドバヤル, **平松研**, **千家正照**, **大西健夫**  
 「モンゴル・ダルハン市の拡大と水需要予測の試み」  
 平成 29 年度農業農村工学会大会 (藤沢市), 2017/08/30
- [28] 新聞清仁, 永野惇, **只野亮**  
 「RAD シーケンシングを用いたニホンウズラにおけるゲノムワイド SNP マーカーの作成」  
 日本家禽学会 2017 年度秋季大会 (信州大学), 2017/09/05

- [29] 杉村春佳, 楠田哲士, 箕浦千咲, 國吉沙和子, 山本英恵, 土井守  
「ツシマヤマネコにおける死体および救護個体の血液と眼房水を用いた性ステロイドホルモン濃度測定による野外での繁殖状態の推定」  
第 23 回日本野生動物医学会大会 (日本獣医生命科学大学), 2017/09/02-03
- [30] 千葉夏実, 山本朱美  
「慢性ストレス曝露鶏へのビタミン E 給与が暑熱時の産卵および体内酸化に及ぼす影響」  
平成 27 年度東海畜産学会 (名古屋大学), 2017/12/16
- [31] 土屋祐真, 鹿島由加里, 塩田幸弘, 八代田真人  
「アジアゾウにおける採食エンリッチメント: 樹葉の給与が栄養状態に及ぼす影響」  
日本家畜管理学会・応用動物行動学会 2017 年度春季合同研究発表会 (神戸大学), 2017/03/27
- [32] 寺前香里, 伊藤弘樹, 山下寛人, 古川一実, 小山博之, 一家崇志, 森田明雄  
「*Rhizobium rhizogenes* によるチャ (*Camellia sinensis* L.) の形質転換」  
第 35 回日本植物細胞分子生物学会 (さいたま市), 2017/08/29-31
- [33] 中嶋紀寛, 土井和也, 田宮早恵, 八代田真人  
「放牧と舎飼飼育における多指標を用いたウェルフェアの比較」  
日本家畜管理学会・応用動物行動学会 2017 年度春季合同研究発表会 (神戸大学), 2017/03/27
- [34] 中嶋紀寛, 土井和也, 田宮早恵, 八代田真人  
「冬季の放牧が黒毛和種雌牛の免疫・生理機能及び酸化ストレスに及ぼす影響」  
行動 2017 (東京), 2017/08/30
- [35] 長宗沙映, 三田智恵, 清水智恵子, 佐藤文夫, 二宮茂  
「サラブレッド繁殖牝馬における授乳忌避の発現実態調査と原因探査」  
行動 2017 (東京), 2017/08/30
- [36] 中森さつき, 白石美緒, 安藤正規  
「位山演習林におけるニホンジカおよびカモシカの生息地利用状況」  
日本哺乳類学会 2017 年度大会 (富山市), 2017/09/08-11
- [37] 中森さつき, 白石美緒, 後藤真希, 安藤正規  
「位山演習林におけるカメラトラップによるニホンジカ・カモシカ撮影頻度の季節変化」  
第 128 回日本森林学会大会 (鹿児島市), 2017/03/26-29
- [38] 二宮茂  
「馬のウェルフェア評価マニュアルの作成と今後の活用について」  
動物福祉 (アニマルウェルフェア) の現状とこれからの方向性 (応用動物行動学会・日本家畜管理学会 2017 年度シンポジウム) (神戸大学), 2017/03/26
- [39] 二宮茂, 宮崎香月, 深澤充, 横田康成  
「動画解析によるウシの睡眠姿勢の記録」  
日本畜産学会第 123 回大会 (松本市), 2017/09/07
- [40] 西岡友樹, 須賀晴久, 清水将文  
「ネギ類栽培土壌のウリ類つる割病抑止性にはグラム陰性拮抗細菌が関与する」  
環境微生物系合同大会 2017 (東北大学), 2017/08/29-31
- [41] 乃田啓吾, 飯田晶子, 渡部哲史, 大澤和敏  
「島嶼地域における土地資源利用効率の検証」  
水文・水資源学会 2017 年度総会・研究発表会 (北海道), 2017/09/19
- [42] 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  
「メタボロームおよびトランスクリプトーム解析を用いた植物の温度適応機構の解析」  
第 58 回日本植物生理学会年会 (鹿児島), 2017/03/16-18
- [43] 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  
「高密度データを用いたシロイヌナズナの温度適応機構の解析」  
第 8 回日本光合成学会 (大宮市), 2017/05/27-28
- [44] 平木裕磨, 松原陽一, 生澤俊朗  
「オタネニンジンにおける忌地症状株の組織学的観察並びに AMF 共生及び環境条件の影響」  
園芸学会平成 29 年度春季大会 (藤沢市), 2017/03/20
- [45] 平木裕磨, 松原陽一, 生澤俊朗  
「薬用ニンジン忌地症状における PCR-SSCP 解析並びに菌根菌共生による早期・高品質苗養成」  
環境微生物系合同大会 2017 (東北大学), 2017/08/29-31

- [46] 星野智, **楠田哲士**, 田島俊一郎, 石田真菜, 宮本知佳, **土井守**  
「飼育下リカオンにおける妊娠および偽妊娠の糞中プロジェスタージェン上昇期の同調」  
第 23 回日本野生動物医学会大会 (日本獣医生命科学大学), 2017/09/02-03
- [47] 前田佳紀, **楠田哲士**, 吉川晶子, 柿添裕香, 伊藤美穂, 平野幸恵, 加古智哉, **土井守**, 日登弘  
「飼育下ブタバナガメにおける血中性ホルモン濃度と血液生化学値および腹部超音波画像からみた繁殖活動の長期モニタリング」  
第 23 回日本野生動物医学会大会 (日本獣医生命科学大学), 2017/09/02-03
- [48] 前田佳紀, 杉浦鉄太, **楠田哲士**, **土井守**  
「ミシシippアカミミガメにおける卵胞発育の年間動態」  
日本爬虫両棲類学会第 56 回大会 (熊本), 2017/11/26
- [49] 牧野和樹, 糸井川壮大, 今井啓雄, **松村秀一**  
「Analysis of bitter taste receptor genes in Asian black bear to prevent forest damage by bears.」  
日本味と匂学会 第 51 回大会 (神戸市), 2017/09/25-27
- [50] 三田智恵, 長宗紗映, 清水千恵子, 佐藤文夫, **二宮茂**  
「サラブレッド子ウマの体重増加と授乳行動の関係」  
行動 2017 (東京), 2017/08/30
- [51] 山縣聖, **乃田啓吾**, 沖一雄  
「UAV を用いた近赤外・熱赤外画像による大規模圃場における土壌水分の 3 次元推定」  
第 25 回生研フォーラム「宇宙からの地球環境・災害のモニタリングとリスク評価」(東京), 2017/03/02
- [52] **山本義治**, 市田裕之, 日恵野綾香, 小畑大地, 時澤睦朋, 野元美佳, 多田安臣, 速水菜月  
「トランスクリプトームデータをもとにした転写制御配列予測法の拡張」  
第 58 回日本植物生理学会年会 (鹿児島), 2017/03/16-18
- [53] 吉田知左, 足立由紀子, **落合正樹**, **福井博一**  
「フウセンカズラの倍数性育種に関する研究」  
園芸学会平成 29 年度秋季大会 (北海道), 2017/09/02
- [54] 吉久寧, 山田英和, **千家正照**, **西村眞一**  
「豊川用水にかかる複合水路システムの配水シミュレーションについて」  
平成 29 年度農業農村工学会大会 (藤沢市), 2017/08/30
- [55] 渡部哲史, 木村匡臣, 五名美江, 中村晋一郎, **乃田啓吾**, 西原是良  
「中山間地域における諸問題への学際的アプローチ研究会」  
水文・水資源学会 2017 年度総会・研究発表会 (北海道), 2017/09/20
- [56] 渡部哲史, 木村匡臣, 西原是良, 五名美江, **乃田啓吾**, 中村晋一郎  
「2009 年 8 月台風 9 号に伴う豪雨による水害が兵庫県佐用町に与えた長期的影響」  
水文・水資源学会 2017 年度総会・研究発表会 (北海道), 2017/09/19

#### 【共同獣医学科】

- [1] Akter QS, Rajabi-Toustani R, Shimizu K, Kuwahara Y, **Murase T.**  
"Effect of magnesium on exocytosis of boar sperm acrosome stimulated by calcium and the calcium inophore A23187"  
4th World Congr. Reprod. Biol. (Okinawa), 2017/09/27-29
- [2] Horii K, **Shiina T**, Naitou K, Nakamori H, Sano Y, Shimaoka H, **Shimizu Y.**  
"A novel in vivo method is useful for investigating central mechanisms of esophageal peristalsis in rats."  
ISAN2017(Nagoya), 2017/09/01
- [3] Julio Alfonso Almunia Fuertes, 村上麻美, 森崇, 中村琴乃, 高須正規, 北川均  
「精巣幹細胞移植を目的とした放射線照射によるマイクロニップグ(MMP)精巣幹細胞の除去」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [4] Khin Myo Aye, 馬場みなみ, 長安英治, 吉田彩子, 高島康弘, 丸山治彦  
"Development of luciferase immunoprecipitation systems (LIPS) for serodiagnosis of Toxoplasmosis"  
第 86 回日本寄生虫学会大会 (札幌市), 2017/05/28-29

- [5] Naitou K, Nakamori H, **Shiina T**, Sano Y, Shimaoka H, Horii K, **Shimizu Y**.  
 “Identification of neurotransmitters acting on the spinal defecation center in rats.”  
 ISAN2017(Nagoya), 2017/09/01
- [6] Nakamori H, Naitou K, Sano Y, Shimaoka H, Horii K, **Shiina T**, **Shimizu Y**.  
 “Serotonin in the lumbosacral defecation center regulates colorectal motility in rats.”  
 ISAN2017(Nagoya), 2017/09/01
- [7] Paulina Duhita Anindita, 佐々木道仁, **伊藤直人**, **杉山誠**, 南川典昭, 周東智, 乙黒聡子, 市川聡, 松田彰, 前仲勝実, 大場靖子, 澤洋文  
 “Examination of antiviral activity of 5-ethynyl-1-ribofuranosylimidazole-4-carboxamide (EICAR) against rabies virus in vitro”  
 第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/14
- [8] Rajabi-Toustani R, Akter QS, Hoshino Y, Mukoujima K, Sakaguchi S, **Murase T**.  
 "Comparison among standard semen analysis, acrosomal integrity by FITC-PNA and the ability to undergo the acrosome reaction in response to calcium and the calcium ionophore A23187 in frozen-thawed Japanese Black Bull spermatozoa"  
 4th World Congr. Reprod. Biol. (Okinawa), 2017/09/27-29
- [9] Sarkar Sonjoy, **齋藤正一郎**, **阿閉泰郎**  
 “Distribution of vesicular glutamate transporter 2 mRNA in the turtle brain”  
 第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [10] Shimaoka H, Hattori S, Sano Y, Naitou K, Nakamori H, Nakagawa K, Okada K, Ito N, Sugiyama M, **Shiina T**, **Shimizu Y**.  
 “The effect of hypothermia on symptoms of rabies in mice.”  
 The 5th Sapporo Summer Seminar for One Health (SaSSOH) (Sapporo), 2017/09/20
- [11] Shuralev Eduard, Shamaev Nikolai, 谷口裕二, Aleksandrova Natalya, Mukminov Malik, Fedotova Anastasiya, Abdulmanova Diana, Belyaev Alexander, Arleevskaya Marina, Efimova Marina, Yarullin Aynur, Khaertynov Kamil, **鬼頭克也**, **高島康弘**  
 「ロシアにおける *Toxoplasma gondii* の疫学調査」  
 第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [12] 浅井鉄夫, 國永尚稔, 森元萌弥, 吉田智幸, 杉山美千代, 須藤明子, **鈴木正嗣**  
 「カワウから分離された薬剤耐性菌の耐性機序について」  
 第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/14
- [13] 朝比奈良太, **西田英高**, **神志那弘明**, **前田貞俊**  
 「IL-33 を介したイヌ Th2 細胞におけるサイトカイン遺伝子の転写誘導」  
 第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/15
- [14] ※6 阿部仁一郎, 松尾加代子, 森部絢嗣, **高島康弘**  
 「岐阜県産野生ホンシュウジカとイノシシから検出された住肉胞子虫の遺伝子解析」  
 第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [15] ※7 阿部仁一郎, 松尾加代子, 森部絢嗣, **高島康弘**  
 「岐阜県産ホンシュウジカとイノシシから検出された住肉胞子虫の遺伝子解析」  
 第 73 回日本寄生虫学会西日本支部大会 (大阪市), 2017/10/15
- [16] 安藤麻子, 今枝紀明, **松原達也**, **高須正規**, 宮本あすか, 大島志乃, 西村崇史, 西村俊明, **西飯直仁**, 亀谷美恵, 北川均  
 「マイクロミニピッグにおけるブタ MHC(SLA)クラス II ハプロタイプと繁殖成績との関係」  
 第 26 回日本組織適合性学会大会 (広島市), 2017/10/28
- [17] 安藤麻子, 今枝紀明, 宮本あすか, 大島志乃, 亀谷美恵, **高須正規**, **松原達也**, **西飯直仁**, 西村崇史, 西村俊明, 北川均  
 「マイクロミニピッグ集団における SLA クラス II ハプロタイプの年次変化」  
 第 64 回日本実験動物学会総会 (福島県郡山市), 2017/05/25-27

- [18] 池内美帆, 朝比奈良太, **西田英高**, **神志那弘明**, **鬼頭克也**, **前田貞俊**  
「犬の皮膚 T 細胞リンパ腫マウスモデルの作製」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/14
- [19] 池森亮, 羽入さち子, 村上和範, **伊藤直人**, 五藤秀男, 岡田和真, 中川賢人, 高橋龍樹, **杉山誠**  
「国内の成牛における下痢症流行の原因となったロタウイルス A の遺伝学的解析」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [20] 伊藤格, 遠藤克己, 金原智美, 村瀬詩織, **川部美史**, 三好雅史, 宮原和郎  
「ウサギ (Kbl : NZW) の体重増加に伴う体積、密度及び体形の変化」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/14
- [21] 岩田亜美, **岡田彩加**, **石黒直隆**, **猪島康雄**  
「マウスの肺上皮細胞における血清アミロイド A3 発現と自然免疫への関与」  
第 5 回日本アミロイドーシス研究会学術集会 (京都市), 2017/08/19
- [22] 岩田亜美, **岡田彩加**, **石黒直隆**, **猪島康雄**  
「マウスの肺上皮細胞における血清アミロイド A3 の発現」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [23] 大内智裕, 近藤舜, **渡邊一弘**, 山添和明, 大竹絢子, 江崎尚基  
「会陰ヘルニアの猫の 2 例」  
平成 29 年度獣医学術中部地区学会 (富山市), 2017/08/27
- [24] <sup>\*\*8</sup> 大内智裕, **渡邊一弘**, 岩崎遼太, **酒井洋樹**, 山添和明, **鬼頭克也**  
「頸部皮膚血管肉腫の猫の 1 例」  
第 95 回獣医麻酔外科学会 (名古屋市), 2017/12/09
- [25] 大坪大亮, 金森真紀, 大脇啓嗣, **柳井徳磨**, 多田千佳, 福田康弘, 中井裕  
「腸管試料の遺伝子解析に基づくウシコクシジウム原虫の種別寄生部位の同定」  
第 86 回日本寄生虫学会大会 (札幌市), 2017/05/28-29
- [26] **大屋賢司**, **高島康弘**, 小川寛人, 大松勉, 片山幸枝, 水谷哲也, 佐藤 (大久保) 梢, 川端寛樹, 松本干城, 中尾亮, **福士秀人**, Christopher Adenyo, B. Boniface Kayang, 村山美穂  
「西アフリカの大型齧歯類グラスカッターの保有する微生物について」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/14
- [27] **岡田彩加**, **猪島康雄**  
「日本のブタにおけるノロウイルス保有状況の調査」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [28] 岡田梨江, **高島諭**, **北川均**, 大畑敬一, 細田三郎, 永森祐美子, 松葉萌香, **小島結**, **西飯直仁**  
「ネコの腎傷害における尿 L 型脂肪酸結合タンパク質測定の有用性」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/14
- [29] 鎌足雄司, 白井大樹, Nuruddin Mahmud, **猪島康雄**, **石黒直隆**, 織田昌幸  
「複数の抗原を特異的に認識する抗体 G2 の抗原結合による構造及び揺らぎの変化」  
生物物理学会平成 28 年度中部支部講演会 (名古屋大学), 2017/03/06
- [30] 熊谷安希子, 奈良拓也, 津久井利広, 山口佳洋, 長瀬隆弘, 小原令子, 小原収, **前田貞俊**, 増田健一  
「抗 IgE 抗体 CRE-DR を用いたアレルギー様症例ネコ血清中の総 IgE の定量測定」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/15
- [31] 倉田真奈実, 堀井有希, 島岡弘樹, **椎名貴彦**, **志水泰武**  
「ハムスター心臓における Akt リン酸化に対する冬眠および人工低体温の影響」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/15
- [32] 香山薫, **猪島康雄**  
「キタオットセイ (*Callorhinus ursinus*) における野生個体と飼育下個体の血液性状の差異」  
第 23 回日本野生動物医学会大会 (日本獣医生命科学大学), 2017/09/03
- [33] **小島結**, **西田英高**, **酒井洋樹**, 大和修, **西飯直仁**, **前田貞俊**, **神志那弘明**  
「犬の変性性脊髄症におけるクロモグラニン A の局在」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/14

- [34] **小島結**, 西村奈緒, **酒井洋樹**, 大和修, 濱本裕仁, 湯祥彦, **西田英高**, 長谷川大輔, 伊藤諒子, **神志那弘明**  
「家族性アレキサンダー病が疑われたトイ・プードルの2例」  
獣医神経病学会年次大会 2017 (東京都千代田区大手町), 2017/07/08
- [35] 小林由紀, **伊藤直人**, 青柳佑奈, 鈴木善幸, 山田健太郎, 井上智, 伊藤琢也  
「狂犬病ウイルス N 遺伝子に同定された高度保存領域の機能解析」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/15
- [36] 近藤源, 高尾良太, 宮嶋千織, **松原達也**, 神谷幸宏  
「ドップラーセンサを用いる簡単な生体計測アルゴリズムに適した体動影響除去法」  
計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2017 (浜松市), 2017/11/25-27
- [37] <sup>※9</sup> 近藤舜, **渡邊一弘**, 岩崎遼太, 大内智裕, 柴田早苗, **酒井洋樹**, **山添和明**  
「非還納性会陰ヘルニアのヘルニア内容にみられた前立腺 B 細胞性リンパ腫の犬の 1 例」  
第 95 回獣医麻酔外科学会 (名古屋市), 2017/12/09
- [38] 近藤舜, **渡邊一弘**, **山添和明**, 矢田奈緒子  
「骨盤狭窄による猫の巨大結腸症の 2 症例」  
平成 29 年度獣医学術中部地区学会 (富山市), 2017/08/27
- [39] 齋藤大蔵, 越村麻衣, 馬場みなみ, **鬼頭克也**, **高島康弘**  
「Toxoplasma gondii の宿主細胞接着における宿主細胞表面のガラクトースの寄与」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [40] 佐々木道仁, アンインディタ パウリナ, **伊藤直人**, **杉山誠**, 福原秀雄, 尾瀬農之, 前仲勝実, 澤洋文  
「狂犬病ウイルスの細胞吸着に關与する宿主因子の解析」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/15
- [41] 佐野有希, 島岡弘樹, 内藤清惟, 中森裕之, 堀井和広, **椎名貴彦**, **志水泰武**  
「低体温動物における cold-inducible RNA-binding protein の選択的スプライシング調節」  
第 94 回日本生理学会大会 (浜松市), 2017/03/29
- [42] 澤井宏太郎, 野崎恵子, 大津桂子, 丸山史人, 西内由紀子, 岩本朋忠, **福士秀人**, **大屋賢司**  
「豚抗酸菌症の集団発生事例における衛生対策と汚染源の分子疫学調査」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/15
- [43] 澤田梨花, 内藤清惟, 中森裕之, 佐野有希, 島岡弘樹, **椎名貴彦**, **志水泰武**  
「結直腸の糞塊は、ラットにおいてその上下の部位の運動に異なる影響を与える」  
第 94 回日本生理学会大会 (浜松市), 2017/03/29
- [44] 澤田梨花, 内藤清惟, 中森裕之, 堀井有希, 島岡弘樹, 堀井和広, **椎名貴彦**, **志水泰武**  
「ラット結直腸における部位間相互作用による蠕動運動調節」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/15
- [45] 千住奈津子, **高須正規**, 榕裕永, 戸崎晃明  
「マイクロサテライトを指標とした与那国馬と宮古馬の近縁性」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [46] **椎名貴彦**, 嶋剛士, 大橋錬, 内藤清惟, 中森裕之, 堀井有希, 島岡弘樹, **志水泰武**  
「カプサイシン感受性局所神経回路によるラット食道横紋筋運動の調節」  
第 27 回日本病態生理学会大会 (東京), 2017/08/19
- [47] **椎名貴彦**, 嶋剛士, 堀井和広, 大橋錬, 内藤清惟, 中森裕之, 堀井有希, 島岡弘樹, **志水泰武**  
「ラット食道横紋筋運動の制御におけるカプサイシン感受性内在神経回路の役割」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/15
- [48] **志水泰武**  
「病気の仕組みを考える」  
動物臨床栄養指示者養成講座 (動物看護師セミナー) (名古屋市), 2017/01/08
- [49] **志水泰武**  
「肥満のメカニズム/関節の構造と疾患」  
動物臨床栄養指示者養成講座 (動物看護師セミナー) (名古屋市), 2017/02/26

- [50] **志水泰武**  
「消化管運動の調節機構【生理学モデル講義】」  
第 94 回日本生理学会大会（浜松市），2017/03/29
- [51] **志水泰武**  
「学び直しの生理学 ― 見落としがちなホルモンの作用を中心に ―」  
第 8 回 WJVF (West Japan Veterinary Forum)（大阪），2017/07/08
- [52] **志水泰武**  
「動物看護師セッション なぜ病気は起こるのか ― 病気の仕組みを理解しよう ―」  
第 8 回 WJVF (West Japan Veterinary Forum)（大阪），2017/07/08
- [53] **志水泰武**  
「私たちの冬眠研究の視点とこれまでの成果」  
第 1 回冬眠休眠研究会（神奈川），2017/07/22
- [54] **志水泰武**  
「生理学を学び直すためのポイント ― ホルモンの作用を考え直す ―」  
第 19 回 日本臨床獣医学フォーラム (JBVP) 年次大会 2017（東京），2017/09/16
- [55] **志水泰武**  
「心臓の機能／糖尿病」  
動物臨床栄養指示者養成講座（動物看護師セミナー）（名古屋市），2017/10/01
- [56] **志水泰武**  
「ストレスを考える」  
動物臨床栄養指示者養成講座（動物看護師セミナー）（名古屋市），2017/12/10
- [57] 島岡弘樹，川口敬之，笹木かほり，佐野有希，内藤清惟，中森裕之，**椎名貴彦**，**志水泰武**  
「ラットにおける冬眠様低体温誘導法の確立」  
第 94 回日本生理学会大会（浜松市），2017/03/29
- [58] 高尾良太，宮嶋千織，近藤源，**松原達也**，神谷幸宏  
「牛を対象としたドップラーセンサによる非接触呼吸変動モニタリング」  
計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2017（浜松市），2017/11/25-27
- [59] 出向李恵子，**伊藤直人**，岡田和真，中川賢人，五藤秀男，**杉山誠**  
「Vero 細胞に馴化した狂犬病ウイルス Ni-CE/Vero20c 株の馴化機構の解明」  
第 160 回日本獣医学会学術集会（鹿児島市），2017/09/13
- [60] 内藤清惟，中森裕之，堀井和広，**椎名貴彦**，**志水泰武**  
「脊髄排便中枢に着目した排便障害の病態メカニズムの解明」  
第 27 回日本病態生理学会大会（東京），2017/08/19
- [61] 内藤清惟，中森裕之，堀井和広，**椎名貴彦**，**志水泰武**  
「脊髄排便中枢におけるソマトスタチンによる大腸運動亢進メカニズムの検討」  
第 160 回日本獣医学会学術集会（鹿児島市），2017/09/15
- [62] 中川賢人，小林由紀，**伊藤直人**，岡田和真，牧野真知子，五藤秀男，高橋龍樹，**杉山誠**  
「狂犬病ウイルス L 蛋白質の転写・複製活性ならびに P 蛋白質結合における新規機能領域の重要性」  
第 160 回日本獣医学会学術集会（鹿児島市），2017/09/15
- [63] 中森裕之，内藤清惟，堀井和広，**椎名貴彦**，**志水泰武**  
「ラット延髄縫線核群による脊髄排便中枢を介した大腸運動制御機構」  
第 27 回日本病態生理学会大会（東京），2017/08/19
- [64] 中森裕之，内藤清惟，堀井和広，**椎名貴彦**，**志水泰武**  
「ラットにおける脊髄のセロトニン受容体を介した延髄縫線核群による大腸運動制御」  
第 160 回日本獣医学会学術集会（鹿児島市），2017/09/15
- [65] 西村奈緒，**小島結**，岩名俊介，**神志那弘明**，**西田英高**，大和修，**酒井洋樹**  
「犬のアレキサンダー病の一例」  
中部地区獣医師大会 獣医学術中部地区学会（名古屋市），2017/08/27

- [66] ヌルディンマハムド, 織田昌幸, 臼井大樹, **猪島康雄**, 石黒直隆, 鎌足雄司  
「抗体 G2 は異なる 3 つの配列を強く特異的に認識する」  
2017 日本生物物理学会年会 (岐阜大学), 2017/09/20
- [67] 馬場みなみ, Tatiana Batanova, **鬼頭克也**, **高島康弘**  
「血管内皮への *Toxoplasma gondii* 感染白血球接着が引き起こす原虫の時宜的脱出」  
第 86 回日本寄生虫学会大会 (札幌市), 2017/05/28-29
- [68] 林慶, 杉澤里菜子, **柳井徳磨**, 松本淳, **鬼頭克也**, **高島康弘**  
「宿主体内における *Mesocestoides vogae* テトラチリジウムの移行動態の解析」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [69] 福本隼平, 山野安規徳, 松原立真, 竹内史比古, 喜屋武向子, 正谷達膳, 松尾智英, **村上麻美**, **高島康弘**, 永宗喜三郎  
「日本におけるトキソプラズマのタイピングと病原性」  
第 86 回日本寄生虫学会大会 (札幌市), 2017/05/28-29
- [70] 鮎子田晴香, **伊藤直人**, 岡田和真, 中川賢人, 五藤秀男, **杉山誠**  
「狂犬病ウイルス P 蛋白質は、インターフェロンにより抗ウイルス状態となった神経細胞におけるウイルス増殖に関与する」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [71] 堀井和広, **椎名貴彦**, 内藤清惟, 中森裕之, 佐野有希, 島岡弘樹, **志水泰武**  
「ラット食道蠕動運動を評価するための新規 in vivo 実験法の開発」  
第 94 回日本生理学会大会 (浜松市), 2017/03/29
- [72] 堀井和広, **椎名貴彦**, 中森裕之, 内藤清惟, **志水泰武**  
「ラットを用いた新規 in vivo 食道運動実験系の確立」  
第 16 回生体機能研究会 (岐阜市), 2017/09/23
- [73] 堀井和広, 中森裕之, 内藤清惟, **椎名貴彦**, **志水泰武**  
「ラット食道横紋筋の運動制御に対するカリウムチャンネルの関与」  
第 27 回日本病態生理学会大会 (東京), 2017/08/19
- [74] 堀井和広, 中森裕之, 内藤清惟, **椎名貴彦**, **志水泰武**  
「カリウムチャンネルを介するラット食道横紋筋の運動制御」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/15
- [75] 堀井和広, 中森裕之, 内藤清惟, **椎名貴彦**, **志水泰武**  
「ラット食道蠕動を解析できる in vivo 実験法の確立」  
第 64 回中部生理学会 (甲府市), 2017/10/07
- [76] \*<sup>10</sup> 牧野真幸, 岩崎遼太, **村上麻美**, **川部美史**, **森崇**  
「イヌのメドミジン併用時におけるリドカイン誘発性痙攣毒性発現量の低下の影響と原因」  
第 95 回日本獣医麻酔外科学会 (名古屋市), 2017/07/12
- [77] \*<sup>11</sup> 牧野真幸, 岩崎遼太, **村上麻美**, **川部美史**, **森崇**  
「放射線治療を行なったイヌ鼻腔内癌腫における CT 値を用いた予後予測」  
第 95 回日本獣医麻酔外科学会 (名古屋市), 2017/07/12
- [78] \*<sup>12</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,  
ウイラチャイ サイジュウタ, 吾妻健  
「シカ肉の生食による肺吸虫感染の可能性」  
第 86 回日本寄生虫学会大会 (札幌市), 2017/05/28-29
- [79] 松葉萌香, **高島諭**, 岡田梨江, **小島結**, **西飯直仁**  
「ネコにおける Dipeptidyl Peptidase-4 発現と肥満との関連性」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/14
- [80] **松山勇人**, 佐久間絵光, 永野宏, 棚橋靖行, 北澤多喜雄, **海野年弘**  
「マウス結腸輪走筋のコリン作動性神経—平滑筋伝達における M2 および M3 ムスカリン受容体サブタイプの役割」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13-15

- [81] 宮嶋千織, 近藤源, 高尾良太, **松原達也**, 神谷幸宏  
「牛を対象としたドップラーセンサによる非接触呼吸検出実験」  
計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会 2017 (浜松市), 2017/11/25-27
- [82] **森崇**  
「歯牙関連腫瘍または類似疾患の見極めと治療法」  
第 95 回日本獣医麻酔外科学会 (名古屋市), 2017/07/12
- [83] 森谷玲子, 高橋章司, 戸崎晃明, **高須正規**, 割田克彦, 保坂善真  
「鳥取県秋里遺跡より出土した獣骨の動物種の同定」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [84] **柳井徳磨**, 西村奈緒, 山内麻莉, **大屋賢司**, 平田暁大, **酒井洋樹**  
「飼育下のウミウ (*Phalacrocorax capillatus*) 3 例にみられた全身性大腸菌症の病理学的特徴」  
第 23 回日本野生動物医学会大会 (日本獣医生命科学大学), 2017/09/02
- [85] 山内まり花, 高瀬弘嗣, 鶴川眞也, **岡田彩加**, **石黒直隆**, **猪島康雄**  
「ウシ生乳からのエクソソーム分離方法の改良」  
第 4 回日本細胞外小胞学会学術集会 (広島市), 2017/8/31
- [86] 山内まり花, 高瀬弘嗣, 鶴川眞也, 脇原祥子, 高島茂雄, **岡田彩加**, **石黒直隆**, **猪島康雄**  
「ウシ生乳からのエクソソーム分離の簡便化と BLV 感染牛生乳エクソソーム中の mRNA 解析」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [87] 山内麻莉, 篠崎亜也子, 平田暁大, **酒井洋樹**, **柳井徳磨**  
「ツシマヤマネコ (*Prionailurus bengalensis euptilurus*) にみられた閉塞性黄疸を伴う胆管癌の 1 例」  
第 23 回日本野生動物医学会大会 (日本獣医生命科学大学), 2017/09/02-03
- [88] 山口由, 下里徳宏, **大屋賢司**, **福士秀人**  
「ウマヘルペスウイルス 1 型 ORF37 (UL24) ナンセンス変異体を用いた UL24 の機能解析」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [89] 吉寄響子, 平田暁大, **西飯直仁**, **川部美史**, **森崇**, **柳井徳磨**, **酒井洋樹**  
「消化管腫瘍性ポリープが認められたジャックラッセルテリアの APC 遺伝子変異の検索」  
第 160 回日本獣医学会学術集会 (鹿児島市), 2017/09/13
- [90] 和田崇之, 吉田志緒美, **柳井徳磨**  
「抗酸菌属における病原性とその動物症例」  
環境微生物系学会合同大会 2017 (仙台市), 2017/08/31
- [91] **渡邊一弘**  
「口腔軟部外科疾患の攻略法 1. 唾液瘤」  
第 38 回動物臨床医学会年次大会 (大阪市), 2017/11/19
- [92] **渡邊一弘**  
「歯牙関連疾患における外科手技の選択と見極め: 抜歯が適応となる疾患の治療について」  
第 95 回獣医麻酔外科学会 (名古屋市), 2017/12/09

#### 【動物病院】

- [1] <sup>※8</sup> 大内智裕, 渡邊一弘, **岩崎遼太**, 酒井洋樹, 山添和明, 鬼頭克也  
「頸部皮膚血管肉腫の猫の 1 例」  
第 95 回獣医麻酔外科学会 (名古屋市), 2017/12/09
- [2] <sup>※9</sup> 近藤舜, 渡邊一弘, **岩崎遼太**, 大内智裕, 柴田早苗, 酒井洋樹, 山添和明  
「非還納性会陰ヘルニアのヘルニア内容にみられた前立腺 B 細胞性リンパ腫の犬の 1 例」  
第 95 回獣医麻酔外科学会 (名古屋市), 2017/12/09
- [3] <sup>※10</sup> 牧野真幸, **岩崎遼太**, 村上麻美, 川部美史, 森崇  
「イヌのメデトミジン併用時におけるリドカイン誘発性痙攣毒性発現量の低下の影響と原因」  
第 95 回日本獣医麻酔外科学会 (名古屋市), 2017/07/12
- [4] <sup>※11</sup> 牧野真幸, **岩崎遼太**, 村上麻美, 川部美史, 森崇  
「放射線治療を行なったイヌ鼻腔内癌腫における CT 値を用いた予後予測」  
第 95 回日本獣医麻酔外科学会 (名古屋市), 2017/07/12

【岐阜フィールド科学教育研究センター】

- [1] 石田仁  
「岐阜大学位山演習林における森林管理と教育活動ー天然木の経済的価値とヒノキ科極相林の保全ー」  
第 128 回日本森林学会大会（鹿児島市）, 2017/03/26-29
- [2] 花田雄亮, 山口富美夫, 石田仁, 福永潮, 北村あかり, 山本敦也, 青木将也, 都竹彰則  
「岩礫上に生育するヒノキ科極相林立木への蘚苔類の着生と森林維持機構における役割」  
第 128 回日本森林学会大会（鹿児島市）, 2017/03/26-29
- [3] 福永潮, 石田仁, 加藤敦司, 都竹彰則, 青木将也  
「飛騨地方ヒノキ科極相林における岩礫地と針葉樹の分布との関係」  
第 128 回日本森林学会大会（鹿児島市）, 2017/03/26-29

【野生動物管理学研究センター】

- [1] ※<sup>6</sup>阿部仁一郎, 松尾加代子, 森部絢嗣, 高島康弘  
「岐阜県産野生ホンシュウジカとイノシシから検出された住肉胞子虫の遺伝子解析」  
第 160 回日本獣医学会学術集会（鹿児島市）, 2017/09/13
- [2] ※<sup>7</sup>阿部仁一郎, 松尾加代子, 森部絢嗣, 高島康弘  
「岐阜県産ホンシュウジカとイノシシから検出された住肉胞子虫の遺伝子解析」  
第 73 回日本寄生虫学会西日本支部大会（大阪市）, 2017/10/15
- [3] 竹下和貴, 上野真由美, 高橋祐史, 池田敬, 三ツ矢綾子, 吉田剛司, 伊吾田宏正, 山村光司, 梶光一  
「冬季の餌資源の変化を伴うニホンジカの爆発的増加と崩壊後の動態の人口統計学的解析」  
日本哺乳類学会 2017 年度大会（富山市）, 2017/09/08-11
- [4] ※<sup>12</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, ウイラチャイ サイジュウタ, 吾妻健  
「シカ肉の生食による肺吸虫感染の可能性」  
第 86 回日本寄生虫学会大会（札幌市）, 2017/05/28-29
- [5] 森部絢嗣, 藤本晶史, 時田義明  
「LPWA 通信システムを用いた捕獲支援システムの可能性」  
日本哺乳類学会 2017 年度大会（富山市）, 2017/09/08
- [6] 吉田彩子, 松尾加代子, 長安英治, 森部絢嗣, 野中成晃, 丸山治彦  
「肺吸虫待機宿主としてのニホンジカの重要性」  
第 86 回日本寄生虫学会大会（札幌市）, 2017/05/28-29

※<sup>6</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>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

※<sup>10</sup> 共同獣医学科及び動物病院に記載

※<sup>11</sup> 共同獣医学科及び動物病院に記載

※<sup>12</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

## 2) 学術講演活動

### 【応用生命科学課程】

- [1] **Imamura A.**  
“Di-tert-butylsilylene (DTBS)-directed  $\alpha$ -galactosylation”  
The 9th Asian Community of Glycoscience and Glycotechnology (ACGG) Conference(Hong Kong, China), 2017/12/17-20 (招待講演)
- [2] **Yabe T.**  
“Pectin induces proliferation of intestinal cells through the alteration of cell-surface heparan sulfate”  
ISNFF2017 The 10th International Conference and Exhibition on Nutraceuticals & Functional Foods “Platform for Foods, Nutrition and Medical Science”(Gunsan, Jeonbuk, Korea), 2017/10/22-25 (招待講演)
- [3] **Yamauchi K, Mitsunaga T.**  
“Effects of Quercetin Derivatives in B16 Melanoma Cells”  
International symposium on Natural Medicines 2017, 2017/08/24 (招待講演)
- [4] **Teramoto Y.**  
“Advanced utilization of nano-cellulose/chitin by multi-composing and processing.”  
11th Pure Appl. Chem. Int. Conf. 2017 (PACCON2017)( Bangkok, Thailand), 2017/02/02
- [5] **荒幡克己**  
「減反廃止と水田農業の将来展望」  
北海道農業経済学会シンポジウム「官邸農政の大転換と北海道農業の課題」(北海道大学), 2017/10/01 (招待講演)
- [6] **海老原章郎, 安田有希, 山下晋司, 中川寅, 鈴木文昭**  
「抗ペプチド抗体を用いた (プロ)レニン受容体の構造研究」  
第9回(プロ)レニン受容体フォーラム (慈恵医科大学), 2017/03/25 (招待講演)
- [7] **寺本好邦**  
「ライフサイエンスを指向したナノファイバーの複合化・加工法の開発」  
日本化学会第97 春季年会 ATP セッション (横浜市), 2017/03/17 (招待講演)
- [8] **中川智行**  
「メタノール酵母のメタノール代謝制御の分子メカニズムの解明」  
大阪大学工学研究科酵母リソース工学寄附講座 成果報告シンポジウム「メタノール資化性酵母研究の展望」(吹田市), 2017/01/27 (招待講演)
- [9] **中川智行**  
「植物共生細菌によるレアアース元素の利用-新奇的なレアアース依存型メタノール代謝系」  
環境微生物系学会合同大会 2017 (仙台市), 2017/08/31 (招待講演)
- [10] **早川享志**  
「ごはんを冷やして食べると健康に良いのは何故か？」  
岐阜一・八回第532 会例会講演 (岐阜市), 2017/02/18 (招待講演)
- [11] **早川享志**  
「おいしく食べて体にいいレジスタントスターチ 快腸デンブ健康法」  
栄中文化センター特別講義 (名古屋市), 2017/05/26 (招待講演)
- [12] **早川享志**  
「快腸でんぶん健康法 ごはんを冷やすと良いと言われるのは何故でしょうか？」  
れいめい会 10 月例会講演 (岐阜市), 2017/10/16 (招待講演)
- [13] **矢部富雄**  
「腸管免疫へのプロローグ：食物繊維と腸管構成細胞との相互作用」  
日本農芸化学会 2017 年度大会シンポジウム「腸管免疫の一端を切り開く (腸内免疫系と腸内フローラ)」(京都市), 2017/03/19 (招待講演)

- [14] **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」  
第 160 回日本獣医学会学術集会獣医解剖学サテライトフォーラム「糖鎖から解き明かす生体の機能」(鹿児島), 2017/09/13 (招待講演)
- [15] **矢部富雄**  
「糖質は本当に悪者なのか～知られざる糖質の正体～」  
食品技術セミナー～食品の美味しさと機能～(岐阜), 2017/11/28 (招待講演)
- [16] **矢部富雄**  
「食物繊維から腸管へのメッセージ～多糖類に秘められた化学情報～」  
第 31 回未来研究会(公益財団法人ひと・健康・未来研究財団)(京都), 2017/12/08 (招待講演)

#### 【生産環境科学課程】

- [1] **Yamamoto YY.**  
“Empirical identification of the transcriptional regulatory network for the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> response in Arabidopsis”  
Indo-Japan Workshop on Translational Agriculture -avenues for international cooperation(Guwahati, India),2017/03/29 (招待講演)
- [2] **Yamamoto YY.**  
“Determination of the transcriptional regulatory network for the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> response in Arabidopsis”  
International Conference on Plant Development Biology and National Arabidopsis Meeting  
2017(Bhubaneswar, India), 2017/12 (招待講演)
- [3] **李侖美**  
「JA による農業経営の到達点と問題をめぐる論点」  
JA 青森中央会(青森市), 2017/02 (招待講演)
- [4] **楠田哲士**  
「里山の準絶滅危惧種ニホンイシガメの危機と保全」  
2016 年度ニホンミツバチ協会総会(関市), 2017/02/18
- [5] **楠田哲士**  
「シャチとベルーガの繁殖学～うんちと行動から性周期をさぐる」  
平成 28 年度名古屋港水族館共同研究講演会(名古屋港水族館), 2017/03/18
- [6] **清水将文**  
「植物内生放線菌を用いたキャベツセル苗黒すす病の生物防除」  
環境微生物系合同大会 2017(東北大学), 2017/008/29-31 (招待講演)
- [7] **西山竜朗**  
「原位置岩盤せん断試験における応力経路と発現強度の解析」  
農業用ダム研究会シンポジウム(東京都), 217/06/23 (招待講演)
- [8] **二宮茂**  
「環境エンリッチメントーアニマルウェルフェアの視点からのアプローチ」  
SHAPE-Japan 第 2 回環境エンリッチメント実践型ワークショップ「草食動物の環境エンリッチメントを考える」(埼玉県こども動物自然公園), 2017/02/10 (招待講演)
- [9] **山本義治**  
「高等植物の温度適応機構」  
辻英夫先生米寿記念シンポジウム「植物生理学とオルガネラ研究の過去・現在・未来」(京都), 2017/05/26 (招待講演)

#### 【共同獣医学科】

- [1] **高島諭**  
「新しい尿細管マーカー「L-FABP」によるネコの慢性腎臓病診断」  
日本獣医内科学アカデミー第 13 回記念学術大会 イヌとネコとヒトの健康を考える会(横浜市), 2017/02/19 (招待講演)

- [2] **村瀬哲磨**  
「獣医学からの生殖問題点」  
名古屋大学協力会主催産学連携による生殖再生技術開発の取り組み（名古屋）, 2017/10/28（招待講演）
- [3] **渡邊一弘**  
「犬と猫の歯科・口腔外科」  
静岡県獣医師会平成 28 年度東部 3 支部合同セミナー（三島市）, 2017/02/05（招待講演）
- [4] **渡邊一弘**  
「犬と猫の歯科・口腔外科」  
千葉市獣医師会平成 29 年度第 2 回学術セミナー（千葉市）, 2017/07/09（招待講演）

【野生動物管理学研究センター】

- [1] **森部絢嗣**  
「最新ギアと科学的知見に基づく罝猟」  
第 5 回狩猟サミット（郡上市）, 2017/10/22（招待講演）
- [2] **森部絢嗣**  
「恵みか？迷惑者か？野生動物とあたりまえに暮らすためには「資源としての野生動物」」  
平成 29 年度第 2 回生物多様性シンポジウム（岐阜市）, 2017/10/28（招待講演）

3) 公開講座・研修会等

【応用生命科学課程】

- [1] **中野浩平**  
「野菜や果実の鮮度とパッケージングの微妙な関係」, 岐阜大オープンキャンパス模擬講義, 2017/08/09-10
- [2] **中村浩平**  
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, 2017/10/14
- [3] **光永徹**  
「アロマサイエンスへの招待」, 岐阜大オープンキャンパス模擬講義, 2017/08/09-10
- [4] **矢部富雄**  
「ネバネバのひみつ～日本の食文化を支えるねばり物質～」, 岐阜大学応用生物科学部後援会交流会, 2017/10/27

【生産環境科学課程】

- [1] **李命美**  
「地域農業を支える担い手のカー地域農業の新たな可能性」 岐阜大オープンキャンパス模擬講義, 2017/08/09-10
- [2] **川窪伸光**  
講座 B「生物の動きを感じる力を身につける」, 中学生のための体験科学講座, 2017/10/14
- [3] **楠田哲士**  
「動物園学入門ー希少種保存と動物園ー」, 岐阜大オープンキャンパス模擬講義, 2017/08/09
- [4] **乃田啓吾**  
「島嶼地域の持続性を考えるーパラオ共和国の食料・環境・社会ー」, 岐阜大オープンキャンパス模擬講義, 2017/08/10

【共同獣医学科】

- [1] **村上麻美**  
講座 C「動物の正常値知っていますか？」, 中学生のための体験科学講座, 2017/10/14

#### IV. 外部資金

##### 1) 科学研究費

###### 【応用生命科学課程】

- [1] **今泉鉄平**  
「先駆的ナノ・マイクロ構造解析による冷凍野菜の食感劣化機構の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（研究活動スタート支援）,2017-2019
- [2] **寺本好邦**  
「ナノセルロース・キチンの特性を活用した革新的バイオメディカル応用コンセプトの確立」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 A）,2017-2021
- [3] **長岡利**  
「食品タンパク質由来の脂質代謝改善ペプチドに関する基盤的研究」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 A）,2017-2020
- [4] **中川寅**  
「細胞が多様な可溶性（プロ）レニン受容体を産生する生物学的意味」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2017-2020
- [5] **中川智行**  
「C1 微生物のレアアース依存型細胞機能を活用した新奇な作物生育促進技術の開発」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2017-2021
- [6] **橋本美涼**  
「アルギニンメチル化酵素 PRMT1 を起点としたグリア分化機構の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（研究活動スタート支援）,2017-2019
- [7] **山内恒生**  
「Quercetin 誘導体の癌転移阻害メカニズムの解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（研究活動スタート支援）,2017-2019

###### 【生産環境科学課程】

- [1] **岡本朋子**  
「植物と送粉者の共生系における共種分化過程の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究 B）,2017-2020
- [2] **乃田啓吾**  
「モンスーンアジアの都市化が湿地の水質浄化機能に与える影響の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究 B）,2017-2019
- [3] **八代田真人**  
「半自然草地における放牧家畜の栄養摂取の経時モニタリング」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2017-2020

###### 【共同獣医学科】

- [1] **海野年弘**  
「体液調節におけるムスカリン受容体の包括的な役割解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2017-2020
- [2] **小島結**  
「神経保護性マクロファージを用いたイヌの変性性脊髄症に対する新規治療法の開発」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（研究活動スタート支援）,2017-2019
- [3] **酒井洋樹**  
「犬血管肉腫に対する TRAIL 経路の活性化によるアポトーシス誘導治療法の基礎的研究」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2017-2020

- [4] **椎名貴彦**  
「食道横紋筋運動を制御する中枢性および末梢性機構の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2017-2020
- [5] **志水泰武**  
「下行性疼痛抑制経路を介する大腸運動の中枢性制御機構の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2017-2020
- [6] **高島康弘**  
「ユーラシアの東西で異なるトキソプラズマの病原性遺伝子の同定とその拡散の歴史」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（挑戦的萌芽研究）,2017-2019
- [7] **西飯直仁**  
「グルココルチコイドによるイヌ骨格筋におけるインスリン抵抗性および筋萎縮の病態解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2017-2020
- [8] **西田英高**  
「幹細胞由来エクソソームを用いた中枢神経再生に向けた基盤技術の開発」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究 B）,2017-2019
- [9] **村瀬哲磨**  
「コレステロールによるブタ夏季不妊症精子の治療効果メカニズムの解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2017-2020

## 2) 共同研究

### 【応用生命科学課程】

- [1] **岩橋均**  
「「わさび葉」の殺菌効果を活用した安全なハンバーグの開発と安全性の評価」  
株式会社岐兵, 2017/05/25-2017/11/30
- [2] **島田昌也**  
「ハイメイズ米の有効性評価の検証①」  
株式会社明菱, 2017/09/08-2018/03/31
- [3] **鈴木徹**  
「ヒト大腸モデルを用いたコーヒー豆マンノオリゴ糖がヒト腸内菌叢に与える影響の解析」  
味の素 A G F 株式会社, 2017/11/29-2018/09/30
- [4] **寺本好邦**  
「セルロース、その誘導体、およびその他の多糖誘導体ナノファイバーによる生理活性物質の安定化に関する研究」  
第一工業製薬株式会社, 2017/06/30-2019/03/31
- [5] **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, 2017/08/17-2018/07/31
- [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, 2017/10/25-2018/10/31
- [7] **中村浩平**  
「嫌気性消化汚泥の基礎調査」  
独立行政法人岐阜工業高等専門学校/大垣市, 2017/08/01-2018/03/31
- [8] **西津貴久**  
「小麦粉焼成品の物理的特性評価」  
森永製菓株式会社, 2017/04/01-2018/03/31

- [9] **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, 2017/05/15-2018/03/31
- [10] **西津貴久**  
「油揚・凍り豆腐の構造解析試験」  
株式会社みすずコーポレーション, 2017/12/29-2019/03/31
- [11] **早川享志**  
「難消化性糖質の機能性評価」  
サンエイ糖化株式会社, 2017/04/01-2018/03/31
- [12] **早川享志**  
「宿讎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, 2017/06/20-2018/03/30
- [13] **前澤重禮**  
「JA いび川管内の農産物生産加工組織の活性化に関する研究」  
いび川農業協同組合, 2017/07/20-2019/05/20
- [14] **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, 2017/04/20-2017/12/31
- [15] **矢部富雄**  
「加齢低栄養予防・改善によって健康長寿達成に寄与する果物由来高機能性多糖類の研究開発」  
一丸ファルコス株式会社, 2017/06/02-2018/03/31
- [16] **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, 2017/08/17-2018/03/31
- [17] **矢部富雄**  
「乳酸菌の菌体外多糖構造解析」  
日本水産株式会社, 2017/09/19-2018/03/31
- [18] **矢部富雄**  
「エゴマの発酵による機能性素材の研究」  
岐阜県産業技術センター, 2017/09/21-2018/03/31
- [19] **矢部富雄**  
「ゴマ種皮から抽出した水溶性画分に含まれる成分の機能性解析」  
株式会社真誠, 2017/09/25-2018/03/31

【生産環境科学課程】

- [1] **楠田哲士**  
「起潮力を利用した魚類・爬虫類等の飼育技術の開発」  
トヨタ紡織株式会社, 2017/11/10-2018/03/31

【共同獣医学科】

- [1] **森崇**  
「新規吸着カラムの評価」  
東レ株式会社, 2017/11/15-2018/03/31

### 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, 2017/04/01-2018/03/31
- [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, 2017/04/01-2018/03/31
- [3] **海老原章郎**  
「北東インドにおける生物資源産業の将来構想」  
独立行政法人日本学術振興会, 2017/09/13-2018/03/31
- [4] **寺本好邦**  
「ナノセルロース製造廃材（脱水スラッジ）から界面結晶核剤の合成」  
国立研究開発法人産業技術総合研究所, 2017/04/01-2018/03/31
- [5] **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, 2017/04/01-2018/03/31

#### 【生産環境科学課程】

- [1] **楠田哲士**  
「野生動物の飼育下繁殖のための生殖内分泌学的検討業務」  
公益社団法人日本動物園水族館協会, 2017/11/01-2018/03/31
- [2] **嶋津光鑑**  
「平成 29 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, 2017/04/03-2018/03/30
- [3] **二宮茂**  
「AI や ICT を活用した周年親子放牧による収益性の高い子牛生産技術の開発」  
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構, 2017/04/05-2018/03/31
- [4] **福井博一**  
「平成 29 年度実需ニーズの高い新系統及び栽培技術の開発委託事業」  
農林水産省, 2017/04/03-2018/03/30
- [5] **松井勤**  
「平成 29 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, 2017/04/03-2018/03/30
- [6] **松原陽一**  
「薬用ニンジンにおける病害診断法の開発並びに植物共生菌を利用した病害防除・高品質栽培技術の確立」  
国立研究開発法人科学技術振興機構, 2017/12/01-2018/03/31

#### 【共同獣医学科】

- [1] **猪島康雄**  
「平成 29 年度薬剤耐性問題に対応した家畜疾病防除技術の開発（抗菌剤に頼らない常在疾病防除技術の開発）委託事業」  
農林水産省, 2017/07/24-2018/03/30
- [2] **大場恵典**  
「獣医学アドバンスト教育プログラム構築推進委託事業」  
文部科学省, 2017/06/30-2018/03/31

- [3] **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, 2017/04/01-2018/03/31
- [4] **杉山誠**  
「小津地域山村活性化支援業務」  
揖斐川町, 2017/06/01-2018/03/15
- [5] **高島康弘**  
「食肉に寄生するトキソプラズマのサーベイランス法の開発」  
国立大学法人大阪大学, 2017/04/01-2018/03/31
- [6] **柳井徳磨**  
「ウマヘルペスウイルス (EHV-9)を用いたウイルス感染系の基礎的検討」  
小野薬品工業株式会社, 2017/03/03-2017/09/30
- [7] **渡邊一弘**  
「リベロマイシンによる犬の歯周組織再生効果」  
DS ファーマアニマルヘルス株式会社, 2017/08/17-2017/12/31

【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, 2017/04/01-2018/03/31

4) 寄附金

【応用生命科学課程】

- [1] **岩橋均**  
「微高压炭酸ガス殺菌下、酵素処理による小麦加工の多様化」  
平成 28 年度学術研究助成金, 公益財団法人飯島藤十郎記念食品科学振興財団, 2017
- [2] **岩橋均**  
「次世代がん治療を実現する「放射線力学療法」の基盤研究」  
第 8 回キヤノン財団研究助成「産業基盤の創生」, 一般財団法人キヤノン財団, 2017
- [3] **海老原章郎**  
「膵臓がんマーカー・可溶性プロレニン受容体の標準品を作る」  
平成 28 年度研究助成金, 一般財団法人ヘルス・サイエンス・センター, 2017
- [4] **タンマウオン マナスイカン**  
「次世代 MA 包装技術の開発」  
平成 28 年度学術研究助成金, 公益財団法人飯島藤十郎記念食品科学振興財団, 2017
- [5] **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 年食創会「安藤百福賞」, 公益財団法人安藤スポーツ・食文化振興財団, 2017
- [6] **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 29 年度 (第 21 期) 研究助成, 公益財団法人不二たん白質研究振興財団, 2017
- [7] **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 29 年度研究助成, 公益財団法人伊藤記念財団, 2017

- [8] **早川享志**  
「アルカリイオン水と水素水の生体内抗酸化効果の比較実験」  
平成 28 年度研究助成, 一般財団法人機能水研究振興財団, 2017
- [9] **早川享志**  
「ビタミン及びバイオフィクターの研究」  
平成 29 年度研究助成, ビタミン B 研究委員会, 2017
- [10] **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 年度学術研究助成金, 公益財団法人飯島藤十郎記念食品科学振興財団, 2017
- [11] **山内恒生**  
「岐阜県産樹木香気成分の吸入による肥満抑制効果とその作用機序の解明」  
平成 29 年度研究助成, 一般財団法人越山化学技術振興財団, 2017
- [12] **矢部富雄**  
「高齢者の虚弱（フレイル）の予防・改善によって健康寿命延伸に寄与する機能性多糖類とそれを用いた食品原料の開発」  
平成 29 年度中小企業経営支援等対策費補助金（戦略的基盤技術高度化支援事業）, 公益財団法人岐阜県産業経済振興センター, 2017

【生産環境科学課程】

- [1] **土田浩治**  
「訪花昆虫相における病原体 Nosema 属微孢子虫の随伴感染実態の解明」  
2017 年度大下財団助成, 公益財団法人大下財団, 2017
- [2] **乃田啓吾**  
「Seasonal variation of water quality in urbanizing watershed in Southeast Asia PAWEES 2017 International Conference」  
2017 年度助成事業, 公益財団法人クリタ水・環境科学振興財団, 2017
- [3] **日巻武裕**  
「産子生産効率の改善が期待できる新規ウシ体細胞クローン胚作成技術の開発」  
平成 29 年度学術研究助成金, 一般財団法人東和食品研究振興会, 2017

【共同獣医学科】

- [1] **猪島康雄**  
「ウシ生乳エクソソーム中の成分分析による乳牛の健康管理への応用」  
森永奉仕会総合研究奨励金, 公益財団法人森永奉仕会, 2017
- [2] **岡田彩加**  
「ブタから検出されたノロウイルスの全ゲノム配列解析」  
平成 29 年度助成事業, 公益財団法人小川科学技術財団, 2017
- [3] **椎名貴彦**  
「味覚受容体による大腸運動の調節機構」  
2017 年度旗影会研究助成, 一般財団法人旗影会, 2017



岐阜大学応用生物科学部研究活動年報 第14号

---

2018年11月26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

---