

岐阜大学応用生物科学部
研究活動年報

(2021年1月～2021年12月)

第18号

目 次

I	研究業績	
1.	学術論文	1
2.	著書	21
3.	その他	22
II	受賞及び特許	
1.	受賞	25
2.	特許	27
III	講演・学会発表等	
1.	学会発表	28
2.	学術講演活動	42
3.	公開講座・研修会等	43
IV	外部資金	
1.	科学研究費	45
2.	共同研究	46
3.	受託研究	48
4.	寄附金	49

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] ※¹Agrahari RK, Enomoto T, Ito H, Nakano Y, **Yanase E**, Watanabe T, Sadhukhan A, Iuchi S, Kobayashi M, Panda SK, Yamamoto YY, Koyama H, Kobayashi Y.
“Expression GWAS of *PGIP1* Identifies STOP1-Dependent and STOP1-Independent Regulation of *PGIP1* in Aluminum Stress Signaling in *Arabidopsis*”
Front Plant Sci, Vol.12, pp.774687, 2021/12
- [2] Akther J, Das A, Rahman MA, Saha SK, Hosen MI, **Ebihara A**, **Nakagawa T**, Suzuki F, Nabi AHMN.
“Non-coding Single Nucleotide Variants of Renin and the (Pro)renin Receptor are Associated with Polygenic Diseases in a Bangladeshi Population”
Biochemical genetics, Vol.59(5), pp.1116-1145, 2021/10
- [3] Alborzian Deh Sheikh A, Akatsu C, Abdu-Allah HHM, Suganuma Y, **Imamura A**, Ando H, Takematsu H, **Ishida H**, Tsubata T.
“The Protein Tyrosine Phosphatase SHP-1 (PTPN6) but Not CD45 (PTPRC) Is Essential for the Ligand-Mediated Regulation of CD22 in BCR-Ligated B Cells”
J. Immunol., Vol.206(11), pp.2544-2551, 2021/06/01
- [4] Altaib H, Nakamura K, Abe M, Badr Y, **Yanase E**, Nomura I, **Suzuki T**.
“Differences in the concentration of the fecal neurotransmitters GABA and glutamate are associated with microbial composition among healthy human subjects.”
Microorganisms, Vol.9(2), pp.378, 2021/02/13
- [5] Alfarafisa NM, **Kitaguchi K**, **Yabe T**.
“Diospyros kaki extract protects myoblasts from oxidative stress-induced cytotoxicity via secretions derived from intestinal epithelium”
Biosci. Biotechnol. Biochem., Vol.85(2), pp.430-439, 2021/02
- [6] Ando H, **Imaizumi T**.
“Changes in electrical properties and void distribution of mung bean sprout during hot water heating”
Food Science and Technology Research, Vol.27(2), pp.311-318, 2021
- [7] Aoyagi T, Oshima T, **Imaizumi T**.
“Quantitative characterization of individual starch grain morphology using a particle flow analyzer”
LWT-Food Science and Technology, Vol.139, pp.110589, 2021/03
- [8] **Atsuhiko Shimada**, Fumiyoshi Hara, Kyoko Shinzawa-Itoh, Nobuko Kanehisa, Eiki Yamashita, Kazumasa Muramoto, Tomitake Tsukihara, Shinya Yoshikawa.
“Critical roles of the CuB site in efficient proton pumping as revealed by crystal structures of mammalian cytochrome c oxidase catalytic”
Journal of Biological Chemistry, Vol.297(3), pp.100967, 2021/09
- [9] Benyakart N, Ciptaningtyas D, Umehara H, Nagata M, **Thammawong M**, Shiina T.
“Effect of storage temperature and light irradiation on respiration rate, red color development, and gene expression involved in carotenoid synthesis in green bell pepper (*Capsicum annuum* L.)”
Acta Horticulturae, Vol.1312, pp.447-454, 2021/05
- [10] Cai HL, Doi R, **Shimada M**, Hayakawa T, **Nakagawa T**.
“Metabolic regulation adapting to high methanol environment in the methylotrophic yeast *Ogataea methanolica*.”
Microbial Biotechnol., Vol.14(4), pp.1512-1524, 2021/07

- [11] Ciptaningtyas D, Kagoshima W, Umehara H, Johkan M, Nakamura N, Orikasa T, **Thammawong M**, Shiina T.
 “Modeling the change in color of mature green tomato during ripening at different storage temperatures based on cumulative ethylene production”
ISHS Acta Hort., Vol.1311, pp.83-90, 2021/05
- [12] Doi R, Wu Y, Kawai Y, Wang L, Zendo T, **Nakamura K**, **Suzuki T**, **Shimada M**, Hayakawa T, **Nakagawa T**.
 “Transition and regulation mechanism of bacterial biota in Kishu saba-narezushi (mackerel narezushi) during its fermentation step”
J Biosci Bioeng, Vol.132(6), pp.606-612, 2021/12
- [13] Fukuo H, Suzuki T, Shimabukuro J, Komura N, Tanaka H-N, **Imamura A**, **Ishida H**, Ando H.
 “Synthesis of Diverse Seleno-Glycolipids via the Transacetalization of Selenoacetals”
Eur. J. Org. Chem., Vol.2021(40), pp.5455-5467, 2021/10/26
- [14] Ghosh T, **Nakano K**, Katiyar V.
 “Curcumin doped functionalized cellulose nanofibers based edible chitosan coating on kiwifruits”
International Journal of Biological Macromolecules, Vol.184, pp.936-945, 2021/08/01
- [15] Ghosh T, **Nakano K**, Mulchandani N, Katiyar V.
 “Curcumin loaded iron functionalized biopolymeric nanofibre reinforced edible nanocoatings for improved shelf life of cut pineapples.”
Food Packaging and Shelf Life, Vol.28, pp.100658, 2021/06
- [16] Gotoh S, **Kitaguchi K**, **Yabe T**.
 “Involvement of the complex polysaccharide structure of pectin in regulation of biological functions.”
Reviews in Agricultural Science, Vol.9, pp.221-232, 2021
- [17] Gotoh S, Naka T, **Kitaguchi K**, **Yabe T**.
 “Arabinogalactan in the side chain of pectin from persimmon is involved in the interaction with small intestinal epithelial cells.”
Biosci. Biotechnol. Biochem., Vol.85(7), pp.1729-1736, 2021/07
- [18] Hajime Kobayashi, Ryohei Toyoda, Hiroyuki Miyamoto, Yasuhito Nakasugi, Yuki Momoi, **Kohei Nakamura**, Qian Fu, Haruo Maeda, Takashi Goda, Kozo Sato.
 “Analysis of a Methanogen and an Actinobacterium Dominating the Thermophilic Microbial Community of an Electromethanogenic Biocathode”
Archaea (Vancouver, B.C.), Vol.2021, pp.8865133, 2021/03/01
- [19] Hasegawa T, Hapsari D, **Iwahashi H**.
 “Challenges for Accurate Quantification of RNA.”
Reviews in Agricultural Science, Vol.9, pp.1-19, 2021
- [20] Hasegawa T, Hapsari D, **Iwahashi H**.
 “RNase H-dependent amplification improves the accuracy of rolling circle amplification combined with loop-mediated isothermal amplification (RCA-LAMP).”
PeerJ, Vol.9, pp.e11851, 2021/07/30
- [21] **Hashimoto M**, Fukamizu A, **Nakagawa T**, Kizuka Y.
 “Roles of protein arginine methyltransferase 1 (PRMT1) in brain development and disease”
Biochimica et biophysica acta. General subjects, Vol.1865(1), pp.129776
- [22] ^{※2}Hattori H, Mori T, Shibata T, Kita M, **Mitsunaga T**.
 “6-Paradol acts as a potential anti-obesity vanilloid from Grains of Paradise.”
Molecular nutrition & food research, Vol.65(16), pp.2100185, 2021/08
- [23] Hibi M, **Nakagawa T**, Hayakawa T, **Yanase E**, **Shimada M**.
 “Dietary supplementation with myo-inositol reduces high-fructose diet-induced hepatic ChREBP binding and acetylation of histones H3 and H4 on the Elovl6 gene in rats”
Nutrition Research, Vol.88, pp.28-33, 2021

- [24] Hibi M, Sugiura S, **Nakagawa T**, Hayakawa T, **Shimada M**.
 “Effects of Dietary Supplementation with Myo-inositol on Hepatic Expression of Glycolytic and Fructolytic Enzyme Genes in Rats Fed a High-sucrose Diet”
Journal of Oleo Science, Vol.70(5), pp.697-702, 2021
- [25] Hyun SW, **Imamura A**, **Ishida H**, Piepenbrink KH, Goldblum SE, Lillehoj EP.
 “The sialidase NEU1 directly interacts with the juxtamembranous segment of the cytoplasmic domain of mucin-1 to inhibit downstream PI3K-Akt signaling”
J. Biol. Chem., Vol.297(5), pp.101337, 2021/10/22
- [26] Iida R, Kitazawa T, Umehara H, **Thammawong M**, **Nakano K**, Naznin AH, Orikasa T, Ciptaningtyas D, Shiina T.
 “Effect of MAP on the accumulation of stachyose in the edamame and its modeling”
ISHS Acta Hort., Vol.1311, pp.257-262, 2021/05
- [27] **Imaizumi T**.
 “Pongphen Jitareerat, Natta Laohakunjit, Nattapon Kaisangsri: Effect of microwave drying on drying characteristics, volatile compounds, and color of holy basil (*Ocimum tenuiflorum* L.)”
Agriculture and Natural Resources, Vol.55, pp.1-6, 2021
- [28] Ito F, Niwa R, Syaputri Y, Ikagawa Y, Mizuno T, Horie M, **Iwahashi H**.
 “Draft Genome Sequence of *Lactiplantibacillus pentosus* AWA1501, Isolated from Awa-bancha”
Microbiology Resource Announcements, Vol.10(30), pp.e00518-21, 2021/07/29
- [29] Jobaida Akther, Ashish Das, Md Arifur Rahman, Sajoy Kanti Saha, Md Ismail Hosen, **Akio Ebihara**, **Tsutomu Nakagawa**, Fumiaki Suzuki, A H M Nurun Nabi.
 “Non-coding Single Nucleotide Variants of Renin and the (Pro)renin Receptor are Associated with Polygenic Diseases in a Bangladeshi Population.”
Biochemical genetics, Vol.59(5), pp.1116-1145, 2021/10
- [30] Junko Takahashi, Shinsuke Nagasawa, Motomichi Doi, Masamichi Takahashi, Yoshitaka Narita, Junkoh Yamamoto, Mitsushi J Ikemoto, **Hitoshi Iwahashi**.
 “In Vivo Study of the Efficacy and Safety of 5-Aminolevulinic Radiodynamic Therapy for Glioblastoma Fractionated Radiotherapy”
International journal of molecular sciences, Vol.22(18), pp.9762, 2021/09/09
- [31] Kajino R, **Ueno Y**.
 “(S)-5'-C-Aminopropyl-2'-O-methyl nucleosides enhance antisense activity in cultured cells and binding affinity to complementary single-stranded RNA”
Bioorg. Med. Chem., Vol.30, pp.115925, 2021/01/15
- [32] Kobayashi C, **Inagaki M**, Nohara M, Fukuoka M, Xijier, **Yabe T**, Kanamaru Y.
 “The effects of denatured major bovine whey proteins on the digestive tract, assessed by Caco-2 cell differentiation and on viability of suckling mice”
J. Dairy Res., Vol.88(2), pp.221-225, 2021/05
- [33] Luzina IG, Lillehoj EP, Lockatell V, Hyun SW, Lugkey KN, **Imamura A**, **Ishida H**, Cairo CW, Atamas SP, Goldblum SE.
 “Therapeutic Effect of Neuraminidase-1–Selective Inhibition in Mouse Models of Bleomycin-Induced Pulmonary Inflammation and Fibrosis”
J. Pharmacol. Exp. Ther., Vol.376(1), pp.136-146, 2021/01
- [34] Manoj Kumar Sundaram, Ganesh Nehru, Subbi Rami Reddy Tadi, **Nakako Katsuno**, **Takahisa Nishizu**, Senthilkumar Sivaprakasam.
 “Bacterial cellulose production by *Komagataeibacter hansenii* utilizing agro-industrial residues and its application in coffee milk stabilization”
Biomass Conversion and Biorefinery, 2021

- [35] Ma P, Takashima S, Fujita C, Yamada S, Oshima Y, Cai HL, Yurimoto H, Sakai Y, Hayakawa T, **Shimada M**, Ning X, Wei B, **Nakagawa T**.
“Fatty acid composition of the methylotrophic yeast *Komagataella phaffii* grown under low- and high-methanol conditions”
Yeast., Vol.38(10), pp.541-548, 2021/10
- [36] Methavee Peanparkdee, Chaleeda Borompichaichartkul, **Satoshi Iwamoto**.
“Bioaccessibility and antioxidant activity of phenolic acids, flavonoids, and anthocyanins of encapsulated Thai rice bran extracts during in vitro gastrointestinal digestion”
Food Chemistry, Vol.361, pp.130161, 2021/11/01
- [37] Mijiti M, Mori R, Huang B, Tsukamoto K, Kiriya K, Sutoh K, **Nagaoka S**.
“Anti-Obesity and Hypocholesterolemic Actions of Protamine-Derived Peptide RPR (Arg-Pro-Arg) and Protamine in High-Fat Diet-Induced C57BL/6J Mice”
Nutrients, Vol.13(8), pp.2501, 2021/07/22
- [38] **Misuzu Hashimoto**, Ayako Kumabe, Jun - Dal Kim, Kazuya Murata, Sowmya Sekizar, Anna Williams, Weizhe Lu, Junji Ishida, **Tsutomu Nakagawa**, Mitsuharu Endo, Yasuhiroasuhiro Minami, Akiyoshi Fukamizu.
“Loss of PRMT1 in the central nervous system (CNS) induces reactive astrocytes and microglia during postnatal brain development”
Journal of Neurochemistry, Vol.156(6), pp.834-847, 2021/03
- [39] **Nagaoka S**, Takeuchi A, Banno A.
“Plant-derived peptides improving lipid and glucose metabolism.”
Peptides, Vol.142, pp.17577, 2021/08
- [40] Nagata M, Toyonaga K, Ishikawa E, Haji S, Okahashi N, Takahashi M, Izumi Y, **Imamura A**, Takato K, **Ishida H**, Nagai S, Illarionov P, Stocker BL, Timmer MSM, Smith DGM, Williams SJ, Bamba T, Miyamoto T, Arita M, Appelmelk BJ, Yamasaki S.
“*Helicobacter pylori* metabolites exacerbate gastritis through C-type lectin receptors”
J. Exp. Med., Vol.218(1), pp.e20200815, 2021/01/04
- [41] Nishioka H, Ohno T, **Iwahashi H**, Horie M.
“Diversity of Lactic Acid Bacteria Involved in the Fermentation of Awa-bancha”
Microbes and Environments, Vol.36(4), 2021
- [42] Ochiai Y, Ogawa K, Sawada Y, **Yanase E**.
“Chemical transformation of oolongtheanine 3'-O-gallate in aqueous solution under heating conditions.”
Tetrahedron Letters, Vol.73(8), pp.153140, 2021/06/08
- [43] Oshima T, Kato K, **Imaizumi T**.
“Effects of blanching on drying characteristics, quality, and pectin nanostructures of dried cut-persimmons”
LWT, Vol.143, pp.111094, 2021/05
- [44] Panyapon Pumkaeo, Junko Takahashi, **Hitoshi Iwahashi**.
“Detection and monitoring of insect traces in bioaerosols”
PeerJ. Vol.9, pp.e10862, 2021/02/09
- [45] Pumkaeo P Lu, W Endou Y, Mizuno T, Takahashi J, **Iwahashi H**.
“Biological Trace Information Extracted from Bioaerosols Using NGS Analysis”
Bioscience Journal, Vol.37, pp.e37090, 2021/12/29
- [46] Sheng X, **Nagaoka S**, Hashimoto M, Amiya Y, Beppu M, Tsukamoto K, **Yanase E**, Tanaka M, Matsui T.
“Identification of peptides in blood following oral administration of β -conglycinin to Wistar rats”
Food Chemistry, Vol.341(1), pp.128197, 2021/03/30
- [47] Sheng X, Tanaka M, Katagihara R, Hashimoto M, **Nagaoka S**, Matsui T.
“Novel Approach for Simultaneous Analysis of Peptide Metabolites from Orally Administered Glycinin in Rat Bloodstream by Coumarin-Tagged MALDI-MS”
J. Agric. Food Chem., Vol.69(49), pp.14840-14848, 2021/12/03

- [48] Shiina T, Ciptaningtyas D, Vanitha T, Benyakart N, Umehara H, **Thammawong M**.
 “Transcriptome analysis of the effect of modified atmosphere packaging and low temperature on the mature green tomatoes during storage”
Acta Horticulturae, Vol.1312, pp.37-44, 2021/05
- [49] **Shimada M**, Hibi M, **Nakagawa T**, Hayakawa T, Field CJ.
 “High-fructose diet-induced hepatic expression of the *Scd1* gene is associated with increased acetylation of histones H3 and H4 and the binding of ChREBP at the *Scd1* promoter in rats”
Biomedical Research, Vol.42(2), pp.85-88, 2021
- [50] **Suzuki S**.
 “Carthamin Synthase Provides New Insight into Traditional ‘Beni’ Red Pigment Production from Safflowers”
Plant and Cell Physiol., Vol.62(10), pp.1506-1508, 2021/10
- [51] Syaputri Yolani, Parwi, **Iwahashi Hitoshi**.
 “Plantaricin A of *Lactobacillus plantarum* IYP1718 playing a role in controlling Undesirable Organisms in Soil”
Research Journal of Biotechnology, Vol.16(6), pp.141-147, 2021/06
- [52] Tahara N, Tachibana I, Takeo K, Yamashita S, **Shimada A**, **Hashimoto M**, Ohno S, Yokogawa T, **Nakagawa T**, Suzuki F, **Ebihara A**.
 “Boosting Auto-induction of Recombinant Proteins in *Escherichia coli* with Glucose and Lactose Additives”
Protein and peptide letters, Vol.28(10), pp.1180-1190, 2021/08/05
- [53] Takayama S, Kawanishi M, **Yamauchi K**, Tokumitsu D, Kojima H, Masutani T, Iddamaloda A, **Mitsunaga T**, Tanaka H.
 “Ellagitannins from *Rosa roxburghii* suppress poly(I:C)-induced IL-8 production in human keratinocytes.”
Journal of natural medicines, Vol.75(3), pp.623-632, 2021/06
- [54] Tanaka T, Mizuno T, **Nakagawa T**, Hayakawa T, **Shimada M**.
 “Effects of H3 and H4 histones acetylation and bindings of CREB binding protein and p300 at the promoter on hepatic expression of gamma-glutamyltransferase gene in a streptozotocin-induced moderate hypoinsulinemic rat model.”
Physiological Research, Vol.70(3), pp.475-480, 2021/07/12
- [55] Tani A, Mitsui R, **Nakagawa T**.
 “Discovery of lanthanide-dependent methylotrophy and screening methods for lanthanide-dependent methylotrophs”
Methods in Enzymology, Vol.650, pp.1-18, 2021
- [56] Techavuthiporn C, **Thammawong M**, **Nakano K**.
 “Effect of short-term anoxia treatment on endogenous ethanol and postharvest responses of broccoli florets during storage at ambient temperature”
Scientia Horticulturae, Vol.277, pp.109813, 2021/02/05
- [57] **Tepei Imaizumi**, Pongphen Jitareerat, Natta Laohakunjit, Nattapon Kaisangsri.
 “Effect of microwave drying on drying characteristics, volatile compounds, and color of holy basil (*Ocimum tenuiflorum* L.)”
Agriculture and Natural Resources, Vol.55(1), pp.1-6, 2021/01/31
- [58] Tonghuan Yu, Shinichi Kuwahara, Tomoki Ohno, **Hitoshi Iwahashi**.
 “Recycling salmon meat by decontamination under mild conditions using high-pressure carbon dioxide”
WASTE MANAGEMENT, Vol.124, pp.102-109, 2021/04/01
- [59] Tsukimura R, Kajino R, Zhou Y, Chandela A, **Ueno Y**.
 “4'-C-Aminoethoxy modification enhanced nuclease resistance of RNAs and improved thermal stability of RNA duplexes”
Results in Chemistry, Vol.3, pp.100231, 2021

- [60] Ueda H, Fukuta R, Ohno T, Moriyama A, Himaki T, **Iwahashi H**, Moritomi H.
 “Assessment of biological effects and harm to Japanese medaka due to carbonized carbon fibers generated by a pyrolysis carbon fiber recycling process”
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, Vol.23(3), pp.1071-1080, 2021/05
- [61] Ueda H, Moriyama A, **Iwahashi H**, Moritomi H.
 “Organizational issues for disseminating recycling technologies of carbon fiber-reinforced plastics in the Japanese industrial landscape”
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, Vol.23(2), pp.505-515, 2021/03
- [62] Vibhute AM, Komura N, Tanaka H-N, **Imamura A**, Ando H.
 “Advanced Chemical Methods for Stereoselective Sialylation and Their Applications in Sialoglycan Syntheses”
Chem. Rec., Vol.21(11), pp.3194-3223, 2021/11
- [63] Xuanpeng Wang, **勝野那嘉子**, 勝又明敏, 松原一生, 藤原周, 山谷健太, 竹井亮, 高橋肇, 松下光次郎, **今泉鉄平**, **西津貴久**
 「米菓の食感に及ぼす咀嚼振動の影響に関する研究」
 『美味技術学会誌』, Vol.20(1), pp.9-17, 2021/07
- [64] Yamaguchi H, **Suzuki S**, Beppu S, Watanabe H, Shirakawa S, Yashima A, Nagano T, Yuasa M, Kobayashi K, Gomi K.
 “Effect of Nd: YAG laser irradiation to the temporomandibular joint on taste threshold”
Journal of Dental Sciences, Vol.16(1), pp.256-260, 2021/01
- [65] Yolani S, Niwa R, **Iwahashi H**.
 “Effect of pH and Salinity on Lactic Acid Production and Multiplication of Plantaricin Plasmid Genes of *Lactobacillus plantarum* COY 2906 Isolated from Virgin Coconut Oil”
Research Journal of Biotechnology, Vol.16(9), pp.1-9, 2021
- [66] Yolani S, Parwi, **Iwahashi H**.
 “Plantaricin A of *Lactobacillus plantarum* IYP1718 Plays a Role in Controlling Undesirable Organisms”
Soil Research Journal of Biotechnology, Vol.16(6), pp.141-147, 2021
- [67] 伊藤克祥, 細井友加里, 山谷健太, 竹井亮, 高橋肇, **勝野那嘉子**, **今泉鉄平**, **西津貴久**
 「米菓の口どけ感評価のための簡易的な人工食塊作製法の検討」
 『美味技術学会誌』, Vol.20(2), pp.75-80, 2021
- [68] **勝野那嘉子**, 佐治美来, 町田有紀, 水谷恵梨, 加島隆洋, **西津貴久**
 「低温貯蔵中の多糖成分変化がクリペーストの物性に与える影響」
 Vol.20(2), pp.3-10, 2021
- [69] 鈴木哲也, 新川猛, 杉浦真由, 櫻井直樹, **中野浩平**
 「二酸化炭素吸着剤を同封したポリエチレン包装によるカキ‘太秋’果実の長期貯蔵」
 『園芸学研究』, Vol.20(3), pp.333-340, 2021
- [70] 曾我綾香, 吉田誠, 黒木信一郎, 蔦瑞樹, 中村宣貴, **今泉鉄平**, **タンマウォン マナスイカン**, **中野浩平**
 「放散成分プロファイリングによるホールおよびカットキャベツの鮮度評価」
 『農業食料工学会誌』, Vol.83(3), pp.182-191, 2021/05
- [71] **長岡利**
 「茶カテキンによる低密度リポタンパク質 (LDL) 受容体活性化の分子機構」
 『日本ポリフェノール学会雑誌』, Vol.10, pp.3-7, 2021/06
- [72] **長岡利**, 坂野新太
 「食品機能性ペプチドとペプチド輸送担体, 世界初の脂質代謝改善ジペプチド FP (Phe-Pro) の作用機構」
 『化学と生物』, Vol.59(8), pp.367-368, 2021/08

【生産環境科学課程】

- [1] Abe J, Iritani R, **Tsuchida K**, Kamimura Y, West SA.
“A solution to a sex ratio puzzle in *Melittobia* wasp”
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, Vol.118(20), pp.e2024656118, 2021/05/18
- [2] ^{*}1Agrahari RK, Enomoto T, Ito H, Nakano Y, Yanase E, Watanabe T, Sadhukhan A, Iuchi S, Kobayashi M, Panda SK, **Yamamoto YY**, **Koyama H**, **Kobayashi Y**.
“Expression GWAS of *PGIP1* Identifies STOP1-Dependent and STOP1-Independent Regulation of *PGIP1* in Aluminum Stress Signaling in *Arabidopsis*”
Front Plant Sci, Vol.12, pp.774687, 2021/12
- [3] Agrahari RK, **Kobayashi Y**, **Tanaka TST**, Panda SK, **Koyama H**.
“Smart fertilizer management: The progress of imaging technologies and possible implementation of plant biomarkers in agriculture”
Soil Science and Plant Nutrition, Vol.67(3), pp.248-258, 2021/03/11
- [4] Ahsan N, Marian M, Suga H, **Shimizu M**.
“*Lysinibacillus xylanilyticus* strain GIC41 as a potential plant biostimulant”
Microbes Environ., Vol.36(4), pp.ME21047, 2021
- [5] Awasthi JS, Kusunoki K, Saha B, **Kobayashi Y**, **Koyama H**, Panda SK.
“Comparative RNA-Seq analysis of the root revealed transcriptional regulation system for aluminum tolerance in contrasting indica rice of North East India.”
Protoplasma, Vol.258(3), pp.517-528, 2021/05
- [6] Barkham Chanthavong, Chittana Phompila, Phung Van Khoa, **Keigo Noda**, Sithong Thongmanivong, Hounghphet Chanthavong.
“A rapid assessment of burned areas in Nam Kading National Biodiversity Conservation Area (NBCA), Laos”
Remote Sensing Applications: Society and Environment, Vol.22, pp.100490, 2021/04
- [7] Cahyo Wisnu Rubiyanto, **Isao Hirota**.
“A Review on Livelihood Diversification: Dynamics, Measurements and Case Studies in Montane Mainland Southeast Asia”
Reviews in Agricultural Science, Vol.9, pp.128-142, 2021
- [8] Fatawi A, Pujiasmanto B, Komariah, Zaki MK, **Noda K**.
“Application of organic amendments and PGPR on Salibu Rice yield for drought adaptation”
IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol.824(1), pp.012079, 2021/07/01
- [9] Hapsari D, **Ohnishi T**, Senge M.
“Sediment characteristics comparison between two small coniferous and broadleaf forests in Kuraiyama, Japan.”
International Journal of GEOMATE, Vol.20(82), 2021/06/01
- [10] Hayami N, **Yamamoto YY**.
“Primary metabolism and transcriptional regulation in higher plants.”
Reviews in Agricultural Science, Vol.9, pp.117-127, 2021
- [11] **Hirota I**, Tsuji T.
“Ethno-bamboo Approaches to the Pala’wan in the Mangrove Area of Palawan, Philippines”
Southeastern Philippines Journal of Research and Development, Vol.26(2), pp.47-62, 2021/09
- [12] Hoshino S, Seino S, Funahashi T, Hoshino T, Clauss M, Matsuda I, **Yayota M**.
“Apparent diet digestibility of captive colobines in relation to stomach types with special reference to fibre digestion”
PLoS ONE, Vol.16(9), pp.e0256548, 2021/09/20

- [13] *³Ikushima S, **Ando M**, Asano M, Suzuki M.
 “Application of long-term collected data for conservation: spatio-temporal patterns of mortality in Japanese serow”
Journal of Veterinary Medical Science, Vol.83(2), pp.349-357, 2021
- [14] Jun Abe, Ryosuke Iritani, **Koji Tsuchida**, Yoshitaka Kamimura, Stuart A West.
 “A solution to a sex ratio puzzle in *Melittobia* wasps”
Proceedings of the National Academy of Sciences, Vol.118(20), pp.e2024656118
- [15] **Katahata S**, Katoh M, Iio A, Mukai Y.
 “Photoinhibition and pigment composition in relation to needle reddening in sun-exposed *Cryptomeria japonica* at different altitudes in winter”
Journal of Forest Research, Vol.27(2), pp.148-157, 2021/12
- [16] Kato M, Kawaita A, Goto R, **Okamoto T**, Kobayashi C, Imada Y, Nakase Y, Nishioka T, Chanthavong B, Keothumma K, Kosaka Y.
 “Community-level plant–pollinator interactions in a palaeotropical montane evergreen oak forest ecosystem”
Journal of Natural History, Vol.54(33-34), pp.2125-2176, 2021/02/26
- [17] Kawai H, Zaki MK, **Noda K**.
 “Geographical and seasonal characteristics of APHRODITE and GSMaP in Lao P.D.R”
IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol.724(1), pp.012045, 2021/04/01
- [18] **Koyama H**, Wu L, Agrahari RK, **Kobayashi Y**.
 “STOP1 regulatory system: Centered on multiple stress tolerance and cellular nutrient management”
Molecular Plant, Vol.14(10), pp.1615-1617, 2021
- [19] Kudo H, Matsuo M, Satoh S, Hata T, Hachisu R, Nakamura M, **Yamamoto YY**, Kimura H, Matsui M, Obokata J.
 “Cryptic promoter activation occurs by at least two different mechanisms in the *Arabidopsis* genome”
The Plant Journal, Vol.108(1), pp.29-39, 2021/10
- [20] Kyaw KMM, Ueda T, Yagi S, **Okamoto T**, Wang M, Hirowatari T.
 “A Taxonomic study of two species of *Thiotricha* Meyrick (Lepidoptera: Gelechiidae), from southwestern Japan, with notes on the biology of their immature stages”
Zootaxa, Vol.4980(2), pp.331-354, 2021/06/01
- [21] LE ANH TUAN, **Ken Hiramatsu**, **Tatsuro Nishiyama**.
 “HYDRAULIC COMPARISON BETWEEN PIANO KEY WEIR AND RECTANGULAR LABYRINTH WEIR”
International Journal of GEOMATE, Vol.20(82), pp.153-160, 2021/06
- [22] Luthfan Nur Habibi, Tomoya Watanabe, **Tsutomu Matsui**, **Takashi S. T. Tanaka**.
 “Machine learning techniques to predict soybean plant density using UAV and satellite-based remote sensing”
Remote Sensing, Vol.13(13), pp.2548, 2021/06/29
- [23] Masashi Kiguchi, Kumiko Takata, Naota Hanasaki, Boonlert Archevarahuprok, Adisorn Champathong, Eiji Ikoma, Chaiporn Jaikaeo, Sudsaisin Kaewrueng, Shinjiro Kanae, So Kazama, Koichiro Kuraji, Kyoko Matsumoto, Shinichiro Nakamura, Dzung Nguyen-Le, **Keigo Noda**, Napaporn Piamsa-Nga, Mongkol Raksapatcharawong, Prem Rangsiwanichpong, Sompratana Ritphring, Hiroaki Shirakawa, Chatuphorn Somphong, Mallika Srisutham, Desell Suanburi, Weerakaset Suanpaga, Taichi Tebakari, Yongyut Trisurat, Keiko Udo, Sanit Wongsas, Tomohito Yamada, Koshi Yoshida, Thanya Kiatiwat, Taikan Oki.
 “A review of climate-change impact and adaptation studies for the water sector in Thailand”
ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS, Vol.16(2), 2021/02
- [24] Marian M, Fujikawa T, **Shimizu M**.
 “Genome analysis provides insights into the biocontrol ability of *Mitsuaria* sp. strain TWR114”
Archives of Microbiology, Vol.203(6), pp.3373-3388, 2021/08

- [25] **Matsumura S**, Terai Y, Hongo H, Ishiguro N.
“Analysis of the Mitochondrial Genomes of Japanese Wolf Specimens in the Siebold Collection, Leiden”
Zoolog Sci., Voi.38(1), pp.60-66, 2021/02
- [26] Md. Kamrul Hasan, **Takashi S. T. Tanaka**, Md. Rostom Ali, Chayan Kumer Saha, Md. Monjurul Alam.
“Harvester Evaluation Using Real Time Kinematic GNSS and Hiring Service Model”
AgriEngineering, Vol.3(2), pp.363-382, 2021/06/06
- [27] Momi Tsuruta, Chunlan Lian, **Yuzuru Mukai**.
“Hybrid Breakdown as a Result of Up-regulated Expression of Defense-related Genes in the Hybrid Seedlings of Japanese Flowering Cherry”
Proceedings of international symposium on a recent progress in forest ecology and management, Vol., pp.47-53, 2021/11
- [28] Muhamad Khoiru Zaki, **Keigo Noda**.
“Using local knowledge to increase climate change resilience in Java”
Research Features, Vol.138, 2021/10/08
- [29] Muto Y, **Noda K**, Maruya Y, Chibana T, Watanabe S.
“Impact of climate and land-use changes on the water and sediment dynamics of the Tokoro River Basin, Japan”
Environmental Advances, pp.100153, 2021/12
- [30] Mutsutomo Tokizawa, Takuo Enomoto, Hiroki Ito, Liujie Wu, **Yuriko Kobayashi**, Javier Mora-Macías, Dagoberto Armenta-Medina, Satoshi Iuchi, Masatomo Kobayashi, Mika Nomoto, Yasuomi Tada, Miki Fujita, Kazuo Shinozaki, **Yoshiharu Y Yamamoto**, Leon V Kochian, **Hiroyuki Koyama**.
“High affinity promoter binding of STOP1 is essential for early expression of novel aluminum-induced resistance genes GDH1 and GDH2 in Arabidopsis”
Journal of Experimental Botany, Vol.72(7), pp.2769-2789, 2021/03/29
- [31] Nakajima N, Doi K, Tamiya S, **Yayota M**.
“Effects of Grazing in a Sown Pasture with Forestland on the Health of Japanese Black Cows as Evaluated by Multiple Indicators”
Journal of Applied Animal Welfare Science, Vol.24(2), pp.173-187, 2021
- [32] Nakajima N, Mitsuishi H, **Yayota M**.
“Temperament Trait Changes in Japanese Black Cows Under Grazing and Confined Conditions”
Frontiers in Veterinary Science, Vol.8, pp.705764, 2021
- [33] **Ninomiya S**, Mita T, Nagamune S, Shimizu C, Fukano Y, Sato F.
“Negative correlation of suckling behaviour and foal weight gain during the first week after birth”
Applied Animal Behaviour Science, Vol.234, pp.105200, 2021/01
- [34] Nakamura S, Iida A, Nakatani J, Shimizu T, Ono Y, Watanabe S, **Noda K**, Kitalong C.
“Global land use of diets in a small island community: a case study of Palau in the Pacific.”
Environmental Research Letters, Vol.16, pp.65016, 2021
- [35] Nomoto M, Skelly MJ, Itaya T, Suzuki T, Matsushita T, Tokizawa M, Kuwata K, Mori H, **Yamamoto YY**, Higashiyama T, Tsukagoshi H, Shoel SH, Tada Y.
“Suppression of MYC transcription activators by the immune cofactor NPR1 fine tunes plant immune responses”
Cell Rep, Vol.37(11), pp.110125, 2021/12
- [36] Nusrat Ahsan, **Masafumi Shimizu**.
“*Lysinibacillus* Species: Their Potential as Effective Bioremediation, Biostimulant, and Biocontrol Agents.”
Reviews in Agricultural Science, Vol.9, pp.103-116, 2021
- [37] Ohtsuka T, Tomotsune M, **Ando M**, Tsukimori Y, Koizumi H, Yoshitake S.
“Effects of the Application of Biochar to Plant Growth and Net Primary Production in an Oak Forest”
Forests, Vol.12(2), pp.152, 2021/01/28

- [38] Okiria E, Zaki MK, **Noda K**.
 “A Review of Payment for Ecosystem Services (PES) in Agricultural Water: Are PES from the Operation of Agricultural Water Control Structures Ubiquitous?”
Sustainability, Vol.13, pp.12624, 2021
- [39] Phuon HL, Nishimura S, **Nishiyama T**, Fang C, Thai NC.
 “Evaluation of stress of box culvert for agricultural dam”
International Journal of GEOMATE, Vol.20(77), pp.132-140, 2021/01
- [40] Phuon HL, Nishimura S, **Nishiyama T**, Fang C, Thai NC.
 “MODIFIED NEWMARK APPROACH FOR EVALUATION OF EARTHQUAKE-INDUCED DISPLACEMENT OF EARTH DAM- APPLYING FOR RE-DIVISION OF SLIDING MASS”
International Journal of GEOMATE, Vol.21(86), pp.1-8, 2021/10
- [41] Sadhukhan A, Agrahari RK, Wu L, Watanabe T, Nakano Y, Panda SK, **Koyama H, Kobayashi Y**.
 “Expression genome-wide association study identifies that phosphatidylinositol-derived signalling regulates *ALUMINIUM SENSITIVE3* expression under aluminium stress in the shoots of *Arabidopsis thaliana*”
Plant Science, Vol.302, pp.110711, 2021/01
- [42] Sadhukhan A, **Kobayashi Y**, Iuchi S, **Koyama H**.
 “Synergistic and antagonistic pleiotropy of STOP1 in stress tolerance”
Trends in Plant Science, Vol.26(10), pp.1014-1022, 2021/10
- [43] *⁴Saito T, Kitamura Y, Tanaka E, Ishigami I, Taniguchi Y, **Moribe J**, Kitoh K, Takashima Y.
 “Spatial distribution of anti-*Toxoplasma gondii* antibody-positive wild boars in Gifu Prefecture, Japan”
Scientific reports, Vol.11(1), pp.17207, 2021/08/26
- [44] Sakti MBG, Komariah, Ariyanto DP, Sumani Zaki, MK, **Noda K**.
 “The comparison between conventional and rice ratoon system on soil properties, rice productivity and nutrient status”
JAINS TANAH-Journal of Soil Science and Agroclimatology, Vol.18(1), pp.65-72, 2021
- [45] Sharma PK, Gould VV, **Yamamoto YY**, Sahoo L.
 “Efficient Agrobacterium tumefaciens-mediated stable genetic transformation of green microalgae, *Chlorella sorokiniana*”
Biotech, Vol.11(4), pp.196. 2021/04
- [46] Singh S, **Koyama H**, Bhati KK, Alok A.
 “The biotechnological importance of the plant-specific NAC transcription factor family in crop improvement”
Journal of Plant Research, Vol.134(3), pp.475-495, 2021/05
- [47] Suga H, Okumura R, Ikawa M, **Shimizu M**, Kageyama K
 “A natural two-nucleotide deletion affirms role for NADPH oxidase in pathogenicity and perithecium formation in *Fusarium graminearum* species complex”
Plant Pathology, Vol.71(3), pp.602-610, 2021
- [48] Sultana S, Bao WX, **Shimizu M**, Kageyama K, Suga H.
 “Frequency of three mutations in the fumonisin biosynthetic gene cluster of *Fusarium fujikuroi* that are predicted to block fumonisin production.”
World Mycotoxin Journal, Vol.14(1), pp.49-59, 2021/01/22
- [49] **Tadano R**, Mori M, Sakaoka K, Kurita M.
 “Characterization of microsatellite markers for paternity analysis in captive loggerhead turtles (*Caretta caretta*)”
Japanese Journal of Zoo and Wildlife Medicine, Vol.26(3), pp.81-85, 2021/09
- [50] **Takashi S. T. Tanaka**.
 “Assessment of design and analysis frameworks for on-farm experimentation through a simulation study of wheat yield in Japan”
Precision Agriculture, Vol.22(5), pp.1601-1616, 2021/10

- [51] **Takashi S. T. Tanaka**, Ryoya Tanabe, **Tsutomu Matsui**.
“Can on-farm experiments benefit intensive farming systems with small- to moderate-scale fields?”
Precision Agriculture '21, pp.861-867, 2021
- [52] Toda Y, Ko MC, Liang Q, Miller ET, Rico-Guevara A, Nakagita T, Sakakibara A, Uemura K, Sackton T, Hayakawa T, Sin SYW, Ishimaru Y, Misaka T, Oteiza P, Crall J, Edwards S, Buttemer W, **Matsumura S**, Baldwin MW.
“Early origin of sweet perception in the songbird radiation”
Science, Vol.373(6551), pp.226-231, 2021/07/09
- [53] Tokizawa M, Enomoto T, Ito H, Wu L, **Kobayashi Y**, Mora-Macias J, Armenta-Medina D, Iuchi S, Kobayashi M, Nomoto M, Tada Y, Fujita M, Shinozaki K, **Yamamoto YY**, Kochian LV, **Koyama H**.
“High affinity promoter binding of STOP1 is essential for the early aluminum-inducible expression of novel Al resistance genes *GDH1* and *GDH2* in Arabidopsis”
J Exp Bot, Vol.72(7), pp.2769-2789, 2021/03/29
- [54] **Tomoko Okamoto**, Zhi-Hui Su.
“Chemical analysis of floral scents in sympatric *Ficus* species: highlighting different compositions of floral scents in morphologically and phylogenetically close species.”
Plant Systematics and Evolution, Vol.307(4), pp.45, 2021/06/13
- [55] **Tsutomu Matsui**, Kazuhiro Kobayasi, Mayumi Yoshimoto, Toshihiro Hasegawa, **Takashi S.T. Tanaka**, Xiaohai Tian.
“Factors determining the occurrence of floret sterility in rice in a hot and low-wind paddy field in Jiangnan Basin, China”
Field Crops Research, Vol.267, pp.108161, 2021/06/15
- [56] *⁵Waki T, Ohari Y, Hayashi K, **Moribe J**, Matsuo K, Takashima Y.
“The first detection of *Dicrocoelium chinensis* sporocysts from the land snail *Aegista vulgivaga* in Gifu Prefecture, Japan”
The Journal of Veterinary Medical Science, Vol.83(6), pp.957-961, 2021
- [57] Watanabe M, Sumita Y, Azechi I, **Ito K**, **Noda K**.
“Production Costs and Benefits of Japonica Rice in Mwea, Kenya”
Agriculture, Vol.11(7), pp.629, 2021
- [58] Watanabe M, Sumita Y, Azechi I, **Ito K**, **Noda K**.
“The Value Chain of Locally Grown Japonica Rice in Mwea, Kenya”
Agriculture, Vol.11(10), pp.974, 2021/10/08
- [59] Weijun Wu, **Masaki Ochiai**, Takashi Nakatsuka, **Kunio Yamada**, Hirokazu Fuku.
“Evaluation of Crown Gall Disease Resistance in Hybrids of *Rosa* 'PEKcougel' and Tetraploid of *R. multiflora* 'Matsushima No. 3”
Horticulture Journal Accepted, Vol.90(1), pp.122-129, 2021/01
- [60] Xinbin Zhou, Kono Yusuke, Aung Win, **Tsutomu Matsui**, **Takashi S. T. Tanaka**.
“Predicting within-field variability in grain yield and protein content of winter wheat using UAV-based multispectral imagery and machine learning approaches”
Plant Production Science, Vol.24(2), pp.137-151, 2021/04
- [61] Yamagata H, **Noda K**, Randall JJ, Kamiya H, Oki K.
“Consecutive monitoring method for pecan orchards with UAV”
Acta Horticulturae, Vol.1318, pp.201-208, 2021/08
- [62] Yamagata H, **Noda K**, Randall JJ, Kamiya H, Oki K.
“Consecutive monitoring method for pecan orchards and discovery of a mysterious circle in a pecan orchard with UAV”
Optical Review, Vol.28, pp.738-744, 2021/11/01

- [63] Zaki MK, **Noda K**, **Ito K**, Komariah, Ariyanto DP.
“Long-term trends of diurnal rainfall and hydro-meteorological disaster in the new capital city of Indonesia”
IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol.724(1), pp.012046, 2021/04/01
- [64] Zeng Y, Shinada K, Hano K, Sui L, Yang T, Li X, **Himaki T**.
“Effects of tris (2-carboxyethyl) Phosphine hydrochloride treatment on porcine oocyte in vitro maturation and subsequent in vitro fertilized embryo developmental capacity.”
Theriogenology., Vol.162, pp.32-41, 2021/03/01
- [65] 東義詔, 草間啓, 木村知晴, **川窪伸光**, 稲村修
「富山県魚津漁港（南地区）で見つかったヒメイカとコウイカに産卵されたアマモ群落」
『富山県中央植物園研究報告』, Vol.26, pp.45-51, 2021/03
- [66] 石黒直隆, **松村秀一**, 寺井洋平, 本郷一美
「オオカミやヤマイヌと呼ばれたシーボルトが残したニホンオオカミ標本の謎」
『日本獣医師会雑誌』, Vol.74(6), pp.389-395, 2021
- [67] 川瀬啓祐, 平山久留実, 河野成史, **八代田真人**, 伊藤秀一, 椎原春一
「体重や血液性状を指標としたキリンの栄養状態の長期モニタリング」
『動物の行動と管理学会誌』, Vol.57(2), pp.39-45, 2021/07
- [68] 佐川喜祐, **乃田啓吾**, **広田勲**, 安瀬地一作, 千家正照
「ザンビア国北部の小規模灌漑開発地区における灌漑管理の実態」
『雨水資源化システム学会誌』, Vol.26(2), pp.43-50
- [69] 鎖柱, 千家正照, **乃田啓吾**, 安瀬地一作, 小竹翔太
「都市化に伴う水田面積の減少が広域水田用水量と配水管理用水量に与える影響」
『雨水資源化システム学会誌』, Vol.26(2), pp.35-42, 2021
- [70] 菅原早紀, **川窪伸光**
「淡水性カメ類による種子散布の可能性を探る：糞分析から得られた知見」
『爬虫両棲類学会報』, Vol.2021(2), pp.162-172, 2021/11
- [71] 長澤和也, 永濱藍, **川窪伸光**
「岐阜県馬瀬川産イワナに寄生していたチョウモドキ」
『Nature of Kagoshima』, Vol.48, pp.113-117, 2021/10
- [72] **乃田啓吾**, 木村匡臣, 浅田洋平, XIE Wenpeng, 松野裕
「研究・教育を担う人材育成と学術評価のあり方-1 博士課程の学生との交流を通じた研究室の活性化」
『農業農村工学会誌』, Vol.89(6), 2021
- [73] 八木夕季, **楠田哲士**
「先天的に目を欠損したニホンスッポンにおける成長状況からみた採餌時の視覚と嗅覚の必要性」
『爬虫両棲類学会報』, Vol.2021(2), pp.182-186, 2021/11
- [74] ※6 **山本朱美**, 椿井康司, 酒井洋樹
「従来型ケージの飼養密度が産卵成績、慢性ストレスおよび損耗に及ぼす影響」
『日本家禽学会誌』, Vol.58(J1), pp.J7-11, 2021/04

【共同獣医学科】

- [1] Ahmed Magdy Khalil, Reiko Yoshida, **Tatsunori Masatani**, Ayato Takada, Makoto Ozawa.
“Variation in the HA antigenicity of A(H1N1)pdm09-related swine influenza viruses”
Journal of General Virology, Vol.102(3), 2021/03
- [2] Akihisa Kaneko, **Masaki Takasu**, Takako Miyabe-Nishiwaki, Kotonon Nakamura, Munehiro Okamoto.
“Physiological variation in Japanese macaques (*Macaca fuscata*) housed in different outdoor cages evaluated using the metabolic profile test”
Primates; journal of primatology, Vol.62(4), pp.609-615, 2021/07

- [3] Brice AM, Watts E, Hirst B, Jans DA, **Ito N**, Moseley GW.
“Implication of the nuclear trafficking of rabies virus P3 protein in viral pathogenicity”
Traffic, Vol.22(12), pp.482-489, 2021/12
- [4] Chiho Kaneko, Michihito Sasaki, Ryosuke Omori, Ryo Nakao, Chikako Kataoka-Nakamura, Ladslav Moonga, Joseph Ndebe, Walter Muleya, Edgar Simulundu, Bernard M. Hang’ombe, George Dautu, Masahiro Kajihara, Akina Mori-Kajihara, Yongjin Qiu, **Naoto Ito**, Herman M. Chambaro, Chihiro Sugimoto, Hideaki Higashi, Ayato Takada, Hirofumi Sawa, Aaron S. Mweene, Norikazu Isoda.
“Immunization Coverage and Antibody Retention against Rabies in Domestic Dogs in Lusaka District, Zambia”
Pathogens., Vol.10(6), pp.738, 2021/06
- [5] Eiji Naito, Kohei Nakata, Yukiko Nakano, Yuta Nozue, Shintaro Kimura, **Hiroki Sakai**, Osamu Yamato, Md Shafiqul Islam, **Sadatoshi Maeda**, **Hiroaki Kamishina**.
“Changes of Dorsal Root Ganglion Volume in Dogs with Clinical Signs of Degenerative Myelopathy Detected by Water-Excitation Magnetic Resonance Imaging”
Animals, Vol.11(6), pp.1702, 2021/06/07
- [6] Elbadawy M, Sato Y, **Mori T**, Goto Y, Hayashi K, Yamanaka M, Azakami D, Uchide T, Fukushima R, Yoshida T, Shibutani M, Kobayashi M, Shinohara Y, Abugomaa A, Kaneda M, Yamawaki H, Usui T, Sasaki K.
“Anti-tumor effect of trametinib in bladder cancer organoid and the underlying mechanism”
Cancer biology & therapy, Vol.22(5-6), pp.357-371, 2021/06/03
- [7] Fujishiro T, Aoyama T, Hano K, **Takasu M**, Takeuchi M, Hasegawa Y.
“Microinjection System to Enable Real-Time 3D Image Presentation through Focal Position Adjustment”
IEEE Robotics and Automation Letters, Vol.6(2), pp.4025-4031, 2021/04
- [8] Fukunaga W, Hayakawa-Sugaya Y, Koike F, Van Diep N, Kojima I, Yoshida Y, Suda Y, **Masatani T**, Ozawa M.
“Newly-designed primer pairs for the detection of type 2 porcine reproductive and respiratory syndrome virus genes.”
J Virol Methods, Vol.291, pp.114071, 2021/05
- [9] *⁷Goto S, Iwasaki R, **Sakai H**, **Mori T**.
“A retrospective analysis on the outcome of 18 dogs with malignant ovarian tumours.”
Veterinary and comparative oncolog, Vol.19(3), pp.442-450, 2021/09
- [10] Hatano Y, Ideta T, **Hirata A**, Hatano K, Tomita H, Okada H, Shimizu M, Tanaka T, Hara A.
“Virus-Driven Carcinogenesis”
Cancers, Vol.13(11), pp.2625, 2021/06
- [11] *²Hattori H, **Mori T**, Shibata T, Kita M, Mitsunaga T.
“6-Paradol acts as a potential anti-obesity vanilloid from Grains of Paradise.”
Molecular nutrition & food research, Vol.65(16), pp.2100185, 2021/08
- [12] Hayashi K, Kitayama C, Saito T, Ohari Y, Hayashi K, Kondo S, **Takashima Y**, Kuroki T, Shibahara T, Itagaki T.
“Detection and molecular characteristics of *Pyelosomum cochlear* (Digenea: Pronocephalidae) in the urinary bladder of the green sea turtle (*Chelonia mydas*) in the Northwest Pacific Ocean.”
Infection, Genetics and Evolution, Vol.93, pp.104962, 2021
- [13] Heishima K, Sugito N, Soga T, Nishikawa M, Ito Y, Honda R, Kuranaga Y, **Sakai H**, Ito R, Nakagawa T, Ueda H, Akao Y.
“Petasin potently inhibits mitochondrial complex I-based metabolism that supports tumor growth and metastasis”
Journal of Clinical Investigation, Vol.131(17), pp.e139933, 2021/09/01

- [14] **Hiroaki Kamishina**, Yukiko Nakano, Yuta Nozue, Kohei Nakata, Shintaro Kimura, Adam G Drury, **Sadatoshi Maeda**.
“Microendoscopic Mini-Hemilaminectomy and Discectomy in Acute Thoracolumbar Disc Extrusion Dogs: A Pilot Study”
Veterinary sciences, Vol.8(10), pp.241, 2021/10/18
- [15] Hiromi H Ueda, Kiyotada Naitou, Hiroyuki Nakamori, Kazuhiro Horii, **Takahiko Shiina**, Tatsunori Masatani, Mitsuya Shiraishi, **Yasutake Shimizu**.
“ α -MSH-induced activation of spinal MC1R but not MC4R enhances colorectal motility in anaesthetised rats.”
Scientific Reports, Vol.11(1), pp.487, 2021/01/12
- [16] Horii K, Ehara Y, **Shiina T**, Naitou K, Nakamori H, Horii Y, Shimaoka H, **Saito S**, **Shimizu Y**.
“Sexually dimorphic response of colorectal motility to noxious stimuli in the colorectum in rats”
The Journal of Physiology, Vol.599(5), pp.1421-1437, 2021/03/01
- [17] ⁸Ikeda T, **Asano M**, **Suzuki M**.
“The potential negative impacts of the classical swine fever virus on wild boar population in Gifu prefecture, Japan.”
Journal of Veterinary Medical Science, Vol.83(5), pp.846-849, 2021/05
- [18] ³Ikushima S, Ando M, **Asano M**, **Suzuki M**.
“Application of long-term collected data for conservation: spatio-temporal patterns of mortality in Japanese serow”
Journal of Veterinary Medical Science, Vol.83(2), pp.349-357, 2021
- [19] Ikushima S, Torii H, **Asano M**, **Suzuki M**, Asai T.
“Clonal Spread of Quinolone-Resistant Escherichia coli among Sika Deer (*Cervus nippon*) Inhabiting an Urban City Park in Japan”
Journal of wildlife diseases, Vol.57(1), pp.172-177, 2021/01/06
- [20] Ito G, Morikawa M, Akimoto S, **Masatani T**, Ozawa M.
“Establishment of a safe and convenient assay for detection of HA subtype-specific antibodies with PB2 gene-knockout influenza viruses.”
Virus Research, Vol.295, pp.198331, 2021/04
- [21] **Ito N**, Okamoto T, Sasaki M, Miyamoto S, Takahashi T, Izumi F, Inukai M, Jarusombuti S, Okada K, Nakagawa K, Fujii Y, **Nishiyama S**, **Masatani T**, Sawa H, Sugiyama M.
“Safety enhancement of a genetically modified live rabies vaccine strain by introducing an attenuating Leu residue at position 333 in the glycoprotein.”
Vaccine, Vol.39(28), pp.3777-3784, 2021/06/23
- [22] Jingyu Zhan, Angela R Harrison, Stephanie Portelli, Thanh Binh Nguyen, Isshu Kojima, Siqiong Zheng, Fei Yan, **Tatsunori Masatani**, Stephen M Rawlinson, Ashish Sethi, **Naoto Ito**, David B Ascher, Gregory W Moseley, Paul R Gooley.
“Definition of the immune evasion-replication interface of rabies virus P protein.”
PLoS pathogens, Vol.17(7), pp.e1009729, 2021/07/08
- [23] Jixu Li, Eloiza May Galon, Huanping Guo, Mingming Liu, Yongchang Li, Shengwei Ji, Iqra Zafar, Yang Gao, Weiqing Zheng, Paul Franck Adjou Moumouni, Mohamed Abdo Rizk, Maria Agnes Tumwebaze, Byamukama Benedicto, Aaron Edmond Ringo, **Tatsunori Masatani**, Xuenan Xuan.
“PLK:ΔAgra9 Live Attenuated Strain Induces Protective Immunity Against Acute and Chronic Toxoplasmosis”
Frontiers in Microbiology, Vol.12, pp.619335, 2021/03/11
- [24] Kamiya S, Shimizu K, **Okada A**, **Inoshima Y**.
“Induction of serum amyloid A3 in mouse mammary epithelial cells stimulated with lipopolysaccharide and lipoteichoic acid”
Animals, Vol.11(6), pp.1548, 2021/05/25

- [25] Kato M, Kawashima D, Ito Y, Yamamoto O, Nakajima H, Oizumi T, Shimizu K, **Inoshima Y**.
“Successful measures to prevent the spread of bovine papular stomatitis in a dairy farm.”
The Journal of Veterinary Medical Science, Vol.83(2), pp.304-308, 2021
- [26] Kei Hashimoto, **Yui Kobatake**, Ryota Asahina, Osamu Yamato, Md Shafiqul Islam, **Hiroki Sakai**,
Hidetaka Nishida, **Sadatoshi Maeda**, **Hiroaki Kamishina**.
“Up-regulated inflammatory signatures of the spinal cord in canine degenerative myelopathy.”
Research in veterinary science, Vol.135, pp.442-449, 2021/03
- [27] Kimura S, Nakata K, Nakano Y, Nozue Y, Konno N, Sugawara T, **Maeda S**, **Kamishina H**.
“Case Report: Spinal Stabilization Surgery Using a Novel Custom-Made Titanium Fixation System for the
Spinal Instability Caused by Vertebral Malformation in a Dog”
Front Vet Sci, Vol.8, pp.755572, 2021/11/10
- [28] Kitayama C, Hayashi K, Hayashi K, Igarashi H, Kondo S, Ogawa R, Hashimoto T, Okubo S, **Takashima
Y**, Itagaki T, Kuroki T, Shibahara T.
“Detection and molecular characteristics of Rhytidodoides sp. (Digenea: Rhytidodidae) from the gall
bladder of green sea turtles (*Chelonia mydas*) in the Ogasawara Islands, Japan”
Parasitology International, Vol.83, pp.102377, 2021/08
- [29] Kohyama K, Kiyota M, **Inoshima Y**.
“Longitudinal study of northern fur seal (*Callorhinus ursinus*) hematology”
The Journal of Veterinary Medical Science, Vol.83(7), pp.1128-1137, 2021
- [30] Kojima I, Izumi F, Ozawa M, Fujimoto Y, Okajima M, **Ito N**, Sugiyama M, **Masatani T**.
“Analyses of cell death mechanisms related to amino acid substitution at position 95 in the rabies virus
matrix protein”
Journal of General Virology, Vol.102(4), pp.001594, 2021/04/28
- [31] Komiya T, Mori A, **Nishii N**, Oda H, Onozawa E, Seki S, Sako T.
“Relationship between anti-insulin antibody production and severe insulin resistance in a diabetic cat”
J Vet Med Sci, Vol.83(4), pp.661-665, 2021/04
- [32] Konishi R, Kurokawa Y, Tomioku K, **Masatani T**, Xuan X, Fujita A.
“Raft microdomain localized in the luminal leaflet of inner membrane complex of living *Toxoplasma
gondii*.”
European Journal of Cell Biology, Vol.100(2), pp.151149, 2021/03
- [33] Koudatsu S, **Masatani T**, Konishi R, Asada M, Hakimi H, Kurokawa Y, Tomioku K, Kaneko O, Fujita A.
“Glycosphingolipid GM3 is localized in both exoplasmic and cytoplasmic leaflets of *Plasmodium
falciparum* malaria parasite plasma membrane.”
Scientific reports, Vol.11(1), pp.14890, 2021/07/21
- [34] ※9Koyasu N, Hyodo F, Yamaguchi T, Iwasaki R, **Mori T**, Matsuo M.
“Visualization of Free Radical Generation Induced by Irradiation Using Dynamic Nuclear Polarization-
MRI”
Japanese Journal of Magnetic Resonance in Medicine, Vol.41(2), pp.47-49, 2021
- [35] Kuwahara Y, Yoshizaki K, Nishida H, **Kamishina H**, **Maeda S**, Takano K, Fujita N, Nishimura R, Jo J,
Tabata Y, Akiyoshi H.
“Extracellular Vesicles Derived From Canine Mesenchymal Stromal Cells in Serum Free Culture Medium
Have Anti-inflammatory Effect on Microglial Cells.”
Frontiers in veterinary science, Vol.8, pp.633426, 2021/04/28
- [36] Luciana Mandrioli, Gualtiero Gandini, Fabio Gentilini, Roberto Chiochetti, Maria E Turba, Giancarlo
Avallone, Valeria Pellegrino, Marika Menchetti, **Yui Kobatake**, **Hiroaki Kamishina**, Carlo Cantile.
“Degenerative Myelopathy in Hovawart Dogs: Molecular Characterization, Pathological Features and
Accumulation of Mutant Superoxide Dismutase 1 Protein”
Journal of Comparative Pathology, Vol.182, pp.37-42, 2021/01

- [37] *¹⁰Maeda A, **Murakami M**, Iwasaki R, Goto S, Kitagawa K, **Sakai H**, **Mori T**.
“Three-dimensional conformal radiation therapy for canine aortic body tumour: 6 cases (2014-2019).”
The Journal of small animal practice, Vol.62(5), pp.385-390, 2021/05
- [38] Maeda N, **Inoshima Y**, De las Heras M, Maenaka K.
“Enzootic nasal tumor virus type 2 envelope of goats acts as a retroviral oncogene in cell transformation.”
Virus Genes, Vol.57(1), pp.50-59, 2021/02
- [39] **Masatani T**, Kojima I, Tashiro M, Yamauchi K, Fukui D, Ichikawa-Seki M, Harasawa R.
“Molecular detection of filarial nematode parasites in Japanese black bears (*Ursus thibetanus japonicus*) from Iwate Prefecture, Japan”
Journal of Veterinary Medical Science, Vol.83(2), pp.208-213, 2021/02/25
- [40] Miyai M, Kanayama T, Hyodo F, Kinoshita T, Ishihara T, Okada H, Suzuki H, Takashima S, Wu Z, Hatano Y, Egashira Y, Enomoto Y, Nakayama N, Soeda A, Yano H, **Hirata A**, Niwa M, Sugie S, **Mori T**, Maekawa Y, Iwama T, Matsuo M, Hara A, Tomita H.
“Glucose transporter Glut1 controls diffuse invasion phenotype with perineuronal satellitosis in diffuse glioma microenvironment”
Neurooncol Adv, Vol.3(1), PP.1-15, 2021
- [41] Morikawa M, Mitarai S, Kojima I, Okajima M, Hatai H, Takano A, Shimoda H, Maeda K, Matsuo A, Yoshida A, Hayashi K, Ozawa M, **Masatani T**.
“Detection and molecular characterization of Babesia sp. in wild boar (*Sus scrofa*) from western Japan”
Ticks and Tick-borne Diseases, Vol.12(4), pp.101695, 2021/07
- [42] Murakoshi Y, Yoshikawa R, **Mori T**, **Iwasaki R**.
“Feasibility study for inducing the skeletal muscle fibrosis via irradiation using two mouse strains”
Jpn J Radiol, Vol.40(5), pp.466-475, 2021
- [43] Nagai M, Okabayashi T, Akagami M, Matsuo A, Fujimoto Y, Hashem MA, Mekata H, Nakao R, Matsuno K, Katayama Y, Oba M, Omatsu T, Asai T, **Nakagawa K**, Ito H, Madarame H, Kawai K, Ito T, Nonaka N, Tsukiyama-Kohara K, **Inoshima Y**, Mizutani T, Misawa N.
“Metagenomic identification, sequencing, and genome analysis of porcine hepe-astroviruses (bastroviruses) in porcine feces in Japan.”
Infection, Genetics and Evolution, Vol.88, pp.104664, 2021/03
- [44] **Nakagawa K**, Kumano H, Kitamura Y, Kuwata K, Tanaka E, **Fukushi H**.
“Complete Genome Sequence of Bovine Coronavirus in Blood Diarrhea from Adult Cattle That Died from Winter Dysentery in Japan”
Microbiology resource announcements, Vol.10(42), pp.e0080721, 2021/10/21
- [45] **Nakagawa K**, Makino S.
“Mechanisms of Coronavirus Nsp1-Mediated Control of Host and Viral Gene Expression”
Cells., Vol.10(2), pp.300, 2021/02/02
- [46] Nakata K, Namiki M, **Kobatake Y**, Nishida H, **Sakai H**, Yamato O, Urushitani M, **Maeda S**, **Kamishina H**.
“Up-regulated spinal microRNAs induce aggregation of superoxide dismutase 1 protein in canine degenerative myelopathy”
Research in veterinary science, Vol.135, pp.479-485,2021/03
- [47] Nikolai D Shamaev, Eduard A Shuralev, Oleg V Nikitin, Malik N Mukminov, Yuriy N Davidyuk, Alexander N Belyaev, Guzel Sh Isaeva, Vasil B Ziatdinov , Nail I Khammatov, Regina F Safina, Gaysha R Salmanova, Guzel M Akhmedova, Kamil S Khaertynov, Taizo Saito, **Katsuya Kitoh**, **Yasuhiro Takashima**.
“Prevalence of *Toxoplasma gondii* infection among small mammals in Tatarstan, Russian Federation”
scientific reports, Vol.11(1), pp.22184, 2021/11/12

- [48] Noriaki Imaeda, Asako Ando, **Tatsuya Matsubara**, **Masaki Takasu**, **Naohito Nishii**, Asuka Miyamoto, Shino Ohshima, Yoshie Kametani, Shingo Suzuki, Takashi Shiina, Tetsushi Ono, Jerzy K Kulski, Hitoshi Kitagawa.
“Stillbirth rates and their association with swine leucocyte antigen class II haplotypes in Microminipigs.”
Animal bioscience, Vol.34(11), pp.1749-1756, 2021/11
- [49] Ohari Y, Hayashi K, **Takashima Y**, Itagaki T.
“Do aspermic (*parthenogenetic*) Fasciola forms have the ability to reproduce their progeny via parthenogenesis?”
Journal of Helminthology, Vol.95, pp.e36, 2021/07/21
- [50] **Okada A**, Hotta A, Kimura M, Park E-S, Morikawa S, **Inoshima Y**.
“A retrospective survey of the seroprevalence of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus in wild animals in Japan”
Veterinary Medicine and Science, Vol.7(2), pp.600-605, 2021/03
- [51] Onur Ceylan, Benedicto Byamukama, Ceylan Ceylan, Eloiza May Galon, Mingming Liu, **Tatsunori Masatani**, Xuenan Xuan, Ferda Sevinc.
“Tick-Borne Hemoparasites of Sheep: A Molecular Research in Turkey”
Pathogens, Vol.10(2), pp.162, 2021/02/03
- [52] Onur Ceylan, Benedicto Byamukama, Ceylan Ceylan, Eloiza May Galon, Mingming Liu, **Tatsunori Masatani**, Xuenan Xuan, Ferda Sevinc.
“Genetic Characterization of H5N8 Highly Pathogenic Avian Influenza Viruses Isolated from Falcated Ducks and Environmental Water in Japan in November 2020”
Pathogens, Vol.10(2), pp.162, 2021/02/04
- [53] Rahman MM, Takashima S, Kamatari YO, Badr Y, Kitamura Y, Shimizu K, **Okada A**, **Inoshima Y**.
“Proteomic profiling of milk small extracellular vesicles from bovine leukemia virus-infected cattle.”
Scientific Reports, Vol.11, pp.2951, 2021/02/03
- [54] Rahman MM, Takashima S, Kamatari YO, Badr Y, Shimizu K, **Okada A**, **Inoshima Y**.
“Putative internal control genes in bovine milk small extracellular vesicles suitable for normalization in quantitative real time-polymerase chain reaction”
Membranes, Vol.11(12), pp.933, 2021/11
- [55] Rahman MM, Takashima S, Kamatari YO, Shimizu K, **Okada A**, **Inoshima Y**.
“Comprehensive Proteomic Analysis Revealed a Large Number of Newly Identified Proteins in the Small Extracellular Vesicles of Milk from Late-Stage Lactating Cows”
Animals, Vol.11(9), pp.2506, 2021/08
- [56] Sahashi Y, Oshima M, Yamagishi J, Muramatsu C, Shimizu K, **Inoshima Y**.
“Bovine leukemia virus genotype surveillance in cattle at a slaughterhouse in Aichi Prefecture, Japan, in 2019 using polymerase chain reaction combined with restriction fragment length polymorphism”
The Journal of Veterinary Medical Science, Vol.83(11), pp.1730-1734, 2021/11
- [57] Saito T, Hayashi K, Hayashi K, Akita Y, Une Y, Kuroki T, Shibahara T, **Takashima Y**.
“Morphological observation and first molecular characterization of *Grasshenema procaviae* Petter, 1959 (Cosmocercoidea: Atractidae) in the stomach of Cape hyrax (*Procavia capensis*) raised in a zoo in Japan”
Parasitology International, Vol.84, pp.102385, 2021/10
- [58] ⁴Saito T, Kitamura Y, Tanaka E, Ishigami I, Taniguchi Y, Moribe J, **Kitoh K**, **Takashima Y**.
“Spatial distribution of anti-*Toxoplasma gondii* antibody-positive wild boars in Gifu Prefecture, Japan”
Scientific reports, Vol.11(1), pp.17207, 2021/08/26
- [59] Saito T, **Masatani T**, **Kitoh K**, **Takashima Y**.
“Releasing latent *Toxoplasma gondii* cysts from host cells to the extracellular environment induces excystation.”
International journal for parasitology, Vol.51(12), pp.999-1006, 2021/11

- [60] Sakamoto K, Nozue Y, **Murakami M**, Nakata K, Nakano Y, Soga S, **Maeda S**, **Kamishina H**.
“Minimally invasive spinal surgery in a young cat with vertebral hypertrophy”
Journal of Feline Medicine and Surgery Open Reports, Vol.7(2), 2021
- [61] Saki Onishi-Sakamoto, Kiichi Makishi, Kazumoto Takami, Ryota Asahina, **Sadatoshi Maeda**, Masahiko Nagata, Peter F Moore, Kaori Ide, Koji Nishifuji.
“Narrow-band ultraviolet B therapy attenuates cutaneous T-cell responses in hapten-induced, experimental contact dermatitis in beagles”
Veterinary dermatology, Vol.32(6), pp.605-e161, 2021/12
- [62] Sarkar S, Homma T, Onouchi S, **Shimizu Y**, **Shiina T**, Nabeka H, Matsuda S, **Saito S**.
“Expression of the G protein-coupled receptor (GPR) 37 and GPR37L1 in the mouse digestive system”
J. Vet. Med. Sci., Vol.83(1), pp.1-8, 2021/01
- [63] Sasaki M, Itakura Y, Kishimoto M, Tabata K, Uemura K, **Ito N**, Sugiyama M, Wastika CE, Orba Y, Sawa H.
“Host serine proteases TMPRSS2 and TMPRSS11D mediate proteolytic activation and trypsin-independent infection in group A rotaviruses.”
J Virol., Vol.95(11), pp.e00398-21, 2021/03/24
- [64] Shigemura H, Maeda T, Nakayama S, Ohishi A, Carle Y, Ookuma E, Etoh Y, Hirai S, Matsui M, Kimura H, Sekizuka T, Kuroda M, Sera N, **Inoshima Y**, Murakami K.
“Transmission of extended-spectrum cephalosporin-resistant Salmonella harboring a bla_{CMY-2}-carrying IncA/C₂ plasmid chromosomally integrated by ISEcp1 or IS26 in layer breeding chains in Japan”
The Journal of Veterinary Medical Science, Vol.83(9), pp.1345-1355, 2021/09/03
- [65] Shimaoka H, **Shiina T**, Suzuki H, Horii Y, Horii K, **Shimizu Y**.
“Successful induction of deep hypothermia by isoflurane anesthesia and cooling in a non-hibernator, the rat.”
J. Physiol. Sci., Vol.71(1), pp.10, 2021/03/30
- [66] **Takashima S**, Nagamori Y, Ohata K, Oikawa T, Sugaya T, **Kobatake Y**, **Nishii N**.
“Clinical evaluation of urinary liver-type fatty acid-binding protein for the diagnosis of renal diseases in dogs”
J Vet Med Sci, Vol.83(9), pp.1465-1471, 2021/09
- [67] Tanahashi Y, Komori S, Matsuyama H, Kitazawa T, **Unno T**.
“Functions of Muscarinic Receptor Subtypes in Gastrointestinal Smooth Muscle: A Review of Studies with Receptor-Knockout Mice”
Int J Mol Sci., Vol.22(2), pp.926, 2021/01/18
- [68] Tanaka N, Kanei T, Iwata M, Kawabe M, **Kamishina H**, **Murakami M**, **Sakai H**, **Maeda S**.
“Detection of granzyme B in CD3-positive cells infiltrated in lesional skin of a dog with erythema multiforme associated with zonisamide”
The Journal of veterinary medical science, Vol.83(10), pp.1559-1562, 2021/08/25
- [69] Tanaka N, Kimura S, Kamatari YO, Nakata K, **Kobatake Y**, Inden M, Yamato O, Urushitani M, **Maeda S**, **Kamishina H**.
“In vitro evidence of propagation of superoxide dismutase-1 protein aggregation in canine degenerative myelopathy”
The Veterinary Journal, Vol.274, pp.105710, 2021/08
- [70] Tetsuya Komatsu, Kenji Ohya, Atsushi Ota, Yukiko Nishiuchi, Hirokazu Yano, Kayoko Matsuo, Justice Opare Odoi, Shota Suganuma, Kotaro Sawai, Akemi Hasebe, Tetsuo Asai, Tokuma Yanai, **Hideto Fukushi**, Takayuki Wada, Shiomi Yoshida, Toshihiro Ito, Kentaro Arikawa, Mikihiko Kawai, Manabu Ato, Anthony D Baughn, Tomotada Iwamoto, Fumito Maruyama.
“Genomic features of Mycobacterium avium subsp. hominissuis isolated from pigs in Japan”
Veterinary Microbiology, pp.109128, 2021/06/15

- [71] Tomita H, Tanaka K, **Hirata A**, Okada H, Imai H, Shirakami Y, Ohnishi K, Sugie S, Aoki H, Hatano Y, Noguchi K, Kanayama T, Niwa A, Suzui N, Miyazaki T, Tanaka T, Akiyama H, Shimizu M, Yoshida K, Hara A.
“Inhibition of FGF10-ERK signal activation suppresses intraductal papillary neoplasm of the bile duct and its associated carcinomas”
Cell reports, Vol.34(8), pp.108772, 2021/02/23
- [72] Ueda HH, Naitou K, Nakamori H, Horii K, **Shiina T, Masatani T**, Shiraishi M, **Shimizu Y**.
“ α -MSH-induced activation of spinal MC1R but not MC4R enhances colorectal motility in anaesthetized rats”
Sci. Rep., Vol.11(1), pp.487, 2021/01/12
- [73] *⁵Waki T, Ohari Y, Hayashi K, Moribe J, Matsuo K, **Takashima Y**.
“The first detection of *Dicrocoelium chinensis* sporocysts from the land snail *Aegista vulgivaga* in Gifu Prefecture, Japan”
The Journal of Veterinary Medical Science, Vol.83(6), pp.957-961, 2021
- [74] Wataru Fukunaga, Yuiko Hayakawa-Sugaya, Fumiko Koike, Nguyen Van Diep, Isshu Kojima, Yuuhei Yoshida, Yasuo Suda, **Tatsunori Masatani**, Makoto Ozawa.
“Newly-designed primer pairs for the detection of type 1 porcine reproductive and respiratory syndrome virus genes”
Journal of Virological Methods, Vol.291, pp.114071, 2021/05
- [75] Yamakuchi Y, Kurokawa Y, Konishi R, Fukuda K, **Masatani T**, Fujita A.
“Selective increment of phosphatidylserine on the autophagic body membrane in the yeast vacuole.”
FEBS letters, Vol.595(17), pp.2197-2207, 2021/09
- [76] Yoshizaki K, **Hirata A**, Matsushita H, **Nishii N, Kawabe M, Mori T, Sakai H**.
“PCR-based genotyping assays to detect germline APC variant associated with hereditary gastrointestinal polyposis in Jack Russell terriers.”
BMC veterinary research, Vol.17(1), pp.32, 2021/01/18
- [77] Yoshizaki K, **Hirata A, Nishii N, Kawabe M**, Goto M, **Mori T, Sakai H**.
“Familial Adenomatous Polyposis in Dogs: Hereditary Gastrointestinal Polyposis in Jack Russell Terriers with Germline APC Mutations”
Carcinogenesis, Vol.42(1), pp.70-79, 2021/02/11
- [78] **Yui Kobatake**, Kohei Nakata, **Hiroki Sakai**, Jun Sasaki, Osamu Yamato, **Satoshi Takashima, Naohito Nishii, Sadatoshi Maeda**, Md Shafiqul Islam, **Hiroaki Kamishina**.
“The Long-Term Clinical Course of Canine Degenerative Myelopathy and Therapeutic Potential of Curcumin”
Veterinary sciences, Vol.8(9), pp.192, 2021/09/12
- [79] Yuki Morinaga, Masaya Igase, Takuma Yanase, Yusuke Sakai, **Hiroki Sakai**, Aki Fujiwara-Igarashi, Hajime Tsujimoto, Masaru Okuda, Takuya Mizuno.
“Expression of DEP Domain-Containing 1B in Canine Lymphoma and Other Types of Canine Tumours”
Journal of comparative pathology, Vol.185, pp.55-65, 2021/05
- [80] Yumoto K, Arisaka T, Okada K, Aoki K, Ose T, **Masatani T**, Sugiyama M, **Ito N**, Fukuhara H, Maenaka K.
“Characterization of Single-Chain Fv Fragments of Neutralizing Antibodies to Rabies Virus Glycoprotein”
Viruses, Vol.13(11), pp.2311, 2021/11/19
- [81] 大野佳, **猪島康雄**
「ハンドウイルカ (*Tursiops truncatus*) の呼吸器真菌感染症」
『日本野生動物医学会誌』, Vol.26(3), pp.87-101, 2021
- [82] 葛岡功弥子, 河合浩二, 山内俊平, 河辺純平, 鈴木正昭, 長谷川義久, 大塚史浩, 杉江孝弘, **岡田彩加, 猪島康雄**
「豚枝肉の冷却工程における各影響因子についての多変量解析」
『獣医公衆衛生研究』, Vol.24(1), pp.48-51, 2021/09

- [83] *¹¹ 子安憲一, 兵藤文紀, 山口尊弘, 岩崎遼太, **森崇**, 松尾政之
「DNP-MRI を用いた放射線照射によるフリーラジカルの可視化」
『日本磁気共鳴医学会雑誌』, Vol.41(2), pp.47-49, 2021/05/15
- [84] 兵藤文紀, 子安憲一, 江藤比奈子, Abdelazim Elsayed Elhelay, **岩崎遼太**, **森崇**, 村田正治, 松尾政之
「超偏極 MRI による疾患応用研究」
『放射線生物研究』, Vol.56(4), pp.347-362, 2021/12
- [85] 兵藤文紀, 庄田真一, **森崇**, **高須正規**, 江藤比奈子, 長沼辰弥, 富田弘之, 村田正治, 野田佳史, 加藤博基, 松尾政之
「生体動的核偏極(DNP)MRI を用いた非アルコール脂肪肝炎(NASH)のレドックス代謝イメージングおよびブタ NASH モデルでの基礎検証」
『JSMI Report』, Vol.14(2), pp.108, 2021/05
- [86] *⁶ 山本朱美, 椿井康司, **酒井洋樹**
「従来型ケージの飼養密度が産卵成績, 慢性ストレスおよび損耗に及ぼす影響」
『日本家禽学会誌』, Vol.58(J1), pp.J7-11, 2021/04

【岐阜フィールド科学教育研究センター】

- [1] 杉田久志, 中島春樹, **石田仁**
「多雪山地立山松尾峠のオオシラビソ林における積雪下の地表面温度環境」
『富山県農林水産総合技術センター森林研究所研究報告』, Vol.13, pp.16-26, 2021

【動物病院】

- [1] *⁷ Goto S, **Iwasaki R**, Sakai H, Mori T.
“A retrospective analysis on the outcome of 18 dogs with malignant ovarian tumours.”
Veterinary and comparative oncology, Vol.19(3), pp.442-450, 2021/09
- [2] *⁹ Koyasu N, Hyodo F, Yamaguchi T, **Iwasaki R**, Mori T, Matsuo M.
“Visualization of Free Radical Generation Induced by Irradiation Using Dynamic Nuclear Polarization-MRI”
Japanese Journal of Magnetic Resonance in Medicine, Vol.41(2), pp.47-49, 2021
- [3] *¹⁰ Maeda A, Murakami M, **Iwasaki R**, Goto S, Kitagawa K, Sakai H, Mori T.
“Three-dimensional conformal radiation therapy for canine aortic body tumour: 6 cases (2014-2019).”
The Journal of small animal practice, Vol.62(5), pp.385-390, 2021/05
- [4] *¹¹ 子安憲一, 兵藤文紀, 山口尊弘, **岩崎遼太**, **森崇**, 松尾政之
「DNP-MRI を用いた放射線照射によるフリーラジカルの可視化」
『日本磁気共鳴医学会雑誌』, Vol.41(2), pp.47-49, 2021/05/15

【野生動物管理学研究センター】

- [1] **Higashide D**, Kuriyama T, Takagi S, Nakashima Y, Fukasawa K, Yajima G, Kasada M, Yokoyama M.
“Effectiveness of signs of activity as relative abundance indices for wild boar”
Wildlife Biology, Vol.2021(4), 2021/10/15
- [2] *⁸ **Ikeda T**, Asano M, Suzuki M.
“The potential negative impacts of the classical swine fever virus on wild boar population in Gifu prefecture, Japan.”
Journal of Veterinary Medical Science, Vol.83(5), pp.846-849, 2021/05
- [3] Takeshita KM, Kubo MO, Ueno M, Ishizaki M, Takahashi H, Yoshida T, Igota H, **Ikeda T**, Kaji K.
“Comparison of age-at-death patterns in the irruption and post-population-crash phases of an introduced sika deer (*Cervus nippon*) population.”
Mammal Study, Vol.46(1), pp.77-84, 2021

- ※1 応用生命科学課程及び生産環境科学課程に記載
- ※2 応用生命科学課程及び共同獣医学科に記載
- ※3 生産環境科学課程及び共同獣医学科に記載
- ※4 生産環境科学課程及び共同獣医学科に記載
- ※5 生産環境科学課程及び共同獣医学科に記載
- ※6 生産環境科学課程及び共同獣医学科に記載
- ※7 共同獣医学科及び動物病院に記載
- ※8 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載
- ※9 共同獣医学科及び動物病院に記載
- ※10 共同獣医学科及び動物病院に記載
- ※11 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] A.H.M. Nurun Nabi , **Akio Ebihara**.
“Diabetes and Renin-Angiotensin-Aldosterone System: Pathophysiology and Genetics.”
IntechOpen., 2021/04
- [2] **石田秀治**
「Basic concept-3：糖質と疾患の化学」『生体分子と疾患 ヘルスサイエンスの切り札としての化学 (CSJ カレントレビュー)』
化学同人, pp.22-25, 2021/08/25

【生産環境科学課程】

- [1] 青柳康夫, 津田孝範, 伊澤華子, 石井剛志, 岩井邦久, 臼井照幸, 太田千穂, 河合慶親, 長野隆男, **山田邦夫** 共著
「第3章 食品の一次機能と化学 5.ビタミンとその変化、6.ミネラル（無機質）とその変化」
『改訂 食べ物と健康1：食品の化学と機能』
建帛社, 2021/04/20
- [2] 文:**大西健夫**, 龍澤彩, 絵:西山竜平
『地球がうみだす土のはなし』
福音館書店, 2021/03/20
- [3] **加藤正吾**
『レポート・図表・プレゼン作りに追われない情報リテラシー：大学生のためのアカデミック・スキルズ入門：Office アプリの Word・Excel・PowerPoint を 365 日駆使する』
三恵者, 2021/04/01
- [4] **楠田哲士**
「総説コラム,ニホンイシガメ;クサガメ;カミツキガメ;ワニガメ;ニホンスッポン;外来爬虫類;爬虫類コラム」『岐阜県の動物 哺乳類・爬虫類・両生類・十脚類』
岐阜新聞社, 2021/01/18
- [5] **広田勲**
「第四部 意図しないドメスティケーション 第一六章 農耕空間と親和的な「野生」植物のドメスティケーション—タケと東南アジアの焼畑」『野生性と人類の論理 ポスト・ドメスティケーションを捉える4つの思考』
東京大学出版会, 2021/04/23

【共同獣医学科】

〔1〕 渡邊一弘

『イラストを読む！犬と猫の臨床外科 一次診療 いますぐできる手術法』
エデュワードプレス, 2021/01/14

3) その他

【応用生命科学課程】

〔1〕 今泉鉄平

「食用昆虫の研究を始めて」
『寸胴（岐阜大学図書館報）』, Vol.64, pp.1-2, 2021/03

【生産環境科学課程】

〔1〕 岩澤淳

「特集-1 ニワトリ卵の生物化学—ヒヨコを生み出し、支える栄養成分」
『生物の科学 遺伝』, Vol.75(2), 2021/02

〔2〕 大塚剛司

「特集-4 動動物の環境生理学—動物の環境応答と体内時計」
『生物の科学 遺伝』, Vol.75(2), 2021/02

〔3〕 加藤正吾

「つる植物はうごく」
『森林科学』, Vol.92, pp.22-25

〔4〕 加藤亮, 乃田啓吾, 木村匡臣, 大倉芙美, 堀切友紀子

「ラオス国首都近郊の水環境整備におけるグリーンインフラの実装可能性」
『水土の地』, Vol.89(11), pp.843-846, 2021/11

〔5〕 金原弘武, 楠田哲士

「ハシビロコウの飼育下繁殖にむけた繁殖生理解明への挑戦」
『生物の科学 遺伝』, Vol.75(5), pp.439-443, 2021/09

〔6〕 楠田哲士

「特集-8 動物園における絶滅危惧種の繁殖学—繁殖生理を調べて飼育に生かす（特集：動物園・畜産学の最前線）」
『生物の科学 遺伝』, Vol.75(2), pp.136-145, 2021/02

〔7〕 楠田哲士

「ハシビロコウの生物学と保全—特集企画に際して」
『生物の科学 遺伝』, Vol.75(5), pp.384-387, 2021/09

〔8〕 楠田哲士

「屋外飼育下の雌雄オオサンショウウオにおける生殖腺活動の季節性と繁殖活動」『広島市安佐動物公園 50 周年記念オオサンショウウオを知る 守る そして共に』
『「広島市みどり生きもの協会」, p.119, 2021/09/01

〔9〕 清水将文

「植物病理学分野における土壌・植物微生物研究の現状と病害防除への応用展開. 特集「持続的農業のための土壌・植物微生物叢の解析と利用」」
『アグリバイオ』, Vol.5(1), pp.28-32, 2021/01/05

〔10〕 辻貴志, 広田勲

「ラオスの筓に関する物質文化的研究—日本民俗学との架橋に向けた一試論—」
『近大民族文化』, Vol.33, 2021

- [11] **土井守**
「特集-総論 「応用動物科学とは」」
『生物の科学 遺伝』, Vol.75(2), pp.88-92, 2021/02
- [12] **二宮茂**
「特集-5 応用動物行動学—畜産と動物園におけるアニマルウェルフェアへの取り組み」
『生物の科学 遺伝』, Vol.75(2), pp.119-123, 2021/02
- [13] **乃田啓吾**, 木村匡臣, 浅田洋平, 謝文鵬, 松野裕
「博士課程の学生との交流を通じた研究室の活性化」
『水土の知』, Vol.89, pp.344-380, 2021
- [14] **日巻武裕**
「特集-3 動物発生工学：体外受精技術を応用したウシの生産—さまざまな技術が融合した家畜生産」
『生物の科学 遺伝』, Vol.75(2), 2021/02
- [15] 福田信二, **乃田啓吾**, 木村匡臣, 大澤和敏
「国営農業水利事業「石垣島地区」における研究成果報告会から」
『農村振興』, Vol.858, pp.24-25, 2021
- [16] 前田佳紀, **楠田哲士**
「捕獲したニホンイシガメ, クサガメおよびミシシッピアカミミガメにおける警戒度と順応性の種間比較」
『亀楽』, Vol.21, pp.2-5, 2021/03
- [17] **松村秀一**
「特集-6 動物の遺伝学：動物の味覚の遺伝と進化—味覚受容体の塩基配列には環境適応の歴史が反映されている」
『生物の科学 遺伝』, Vol.75(2), pp.124-129, 2021/02
- [18] **松村秀一**
「動物の味覚—食性との関係を中心に—」
『保健の科学』, Vol.63(4), pp.232-236, 2021
- [19] **森部絢嗣**
「鳥獣問題の現状」
『畑地農業』, Vol.755, pp.1-7, 2021/10
- [20] **八代田真人**
「特集-2 動物と草地の科学：放牧による里山の保全と利用」 「特集-7 動物園動物の栄養学：家畜から動物園動物の栄養管理への展開」
『生物の科学 遺伝』, Vol.75(2), pp.99-104, 130-135, 2021/02
- [21] 吉田智紀, **楠田哲士**, 山本彩織, 小川裕子
「鳥類におけるさまざまな性判別法とハシビロコウの DNA による性判別」
『生物の科学 遺伝』, Vol.75(5), pp.408-413, 2021/09

【共同獣医学科】

- [1] **高島諭**
「猫の画像診断 第12回「泌尿器疾患 嚢胞性病変、腫瘍、尿石症、膀胱炎」」
『伴侶動物画像診断』, Vol.32, 2021/12
- [2] **高須正規**, 中村琴乃, **森崇**
「マイクロミニピッグを用いた医療技術開発」
『整形・災害外科』, Vol.64(2), pp.213-216, 2021/02/01
- [3] **中川敬介**
「豚のコロナウイルス感染症」
『All about SWINE』, Vol.57・58, pp.29-37, 2021/02

- [4] **西飯直仁**
「症例で学ぶ検査値の落とし穴 第14回 血液化学検査：糖化アルブミンとフルクトサミン」
『SA Medicine』, Vol.23(5), pp., 2021/10/01
- [5] **宮脇慎吾, 立花誠**
「マウスの性決定遺伝子 Sry における「隠れエキソン」と、それがコードする真の性決定因子 SRY-T の発見」
『実験医学』, Vol.39(4), pp.571-574, 2021/03
- [6] **武藤史和, 岩崎遼太**
「失敗を次に活かす！研修医の誤診回顧録 第22回 「前立腺由来の腫瘍？」」
『伴侶動物画像診断』, Vol.31, pp.66-69, 2021/10/05

【野生動物管理学研究センター】

- [1] **池田敬**
「豚熱がイノシシ個体群に及ぼす影響と拡散要因の関連する情報」
『畜産技術』, Vol.799, pp.2-7, 2021/12

II 受賞及び特許

1) 受賞

【応用生命科学課程】

- [1] 黒田貴子, 佐伯史華, 今泉鉄平, 勝野那嘉子, 西津貴久
「ブランチングと乾燥温度がコオロギパウダーの風味に及ぼす影響」
2021年農業施設学会学生・若手研究発表会 特別賞, 2021/02/27
- [2] 後藤咲季, 大野真貴, 伊藤賢一, 北口公司, 矢部富雄
「小腸上皮様細胞における栄養吸収に対するペクチンの効果」
第68回日本応用糖質科学会中部支部講演会 発表賞, 2021/03/05
- [3] 征矢野真由, 山内恒生, 光永徹
「紫夏藤 (*Millettia reticulata*) 由来縮合型タンニンの構造解析とGTase阻害活性」
2021年度日本木材学会中部支部大会 優秀発表賞, 2021/11/11
- [4] 林貴之, 山内恒生, 光永徹
「サイプレス材精油雰囲気下におけるマウスの肥満抑制作用とその作用機作」
第65回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 ベストプレゼンテーション賞,
2021/11/01
- [5] 森峻輔, Maihemuthi Mijiti, 黄冰玉, 塚本健一郎, 桐山恵介, 須藤慶太, 長岡利
「肥満、高コレステロール血症、非アルコール性脂肪肝を改善する新規プロタミン由来トリペ
プチドRPR (Arg-Pro-Arg) の発見」
第79回日本栄養・食糧学会中部支部大会 学生優秀発表賞, 2021/11/27
- [6] 矢部富雄
「水溶性食物繊維に対する腸管上皮細胞の構造特異的な応答」
日本食物繊維学会賞, 2021/11/06
- [7] 山内恒生, 土屋綾香, 小林美穂, 鎌足雄司, 光永徹
「がん遊走を阻害する quercetin 誘導体の標的タンパク質の探索と作用機序の解明」
日本ポリフェノール学会第14回学術集会 若手優秀発表賞, 2021/09/11

【生産環境科学課程】

- [1] Kimpara H, Akiba Y, Murai H, Horiguchi M, Miyano N, Takahashi Y, Shiraishi T, Koyama M, Sato T,
Kusuda S.
“Factors affecting the timing and traits of egg-laying in captive Japanese rock ptarmigan (*Lagopus muta japonica*).”
The Excellence Poster Presentation Award, The 14th Asian Society of Conservation Medicine (ASCM)/
the 27th Japanese Society of Zoo and Wildlife Medicine (JSZWM) Joint International Conference,
2021/09/24
- [2] Luthfan Nur Habibi, **Tsutomu Matsui, Takashi S. T. Tanaka.**
“Satellite-Based Assessment of Soybean Plant Density by Using UAV Imagery and Machine Learning
Algorithm”
第10回アジア作物学会議 (ACSAC10) Presentation Award (Poster), 2021/09/10
- [3] Malek Marian, Akio Morita, **Hiroyuki Koyama**, Haruhisa Suga, **Masafumi Shimizu.**
“Enhanced biocontrol of tomato bacterial wilt using the combined application of *Mitsuraria* sp. TWR114
and nonpathogenic *Ralstonia* sp. TCR112”
日本植物病理学会論文賞, 2021/03/18
- [4] **楠田哲士**, 吉田智紀
「絶滅危惧動物用の妊娠検査薬の開発と普及」
GIFU TECH PLAN GRAND PRIX OKB 賞, 2021/11/20

- [5] 菅原早紀, **川窪伸光**
「日本産淡水性カメ類による種子散布距離の推定」
第 53 回種生物学シンポジウム 河野昭一ポスター賞, 2021/12/05
- [6] 楚輪優香, **山本朱美**
「ブロイラーの発育およびエネルギー代謝率は飼料用米の粉碎処理によって高まる」
日本畜産学会第 128 回大会 優秀発表賞, 2021/03/28
- [7] *¹² 高崎日向子, 東出大志, 池田敬, 野瀬紹未, **岩澤淳**, 鈴木正嗣
「外来種アライグマと在来種タヌキの餌資源をめぐる直接的競合」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 最優秀ポスター賞, 2021/11/06
- [8] 平海水緒, 森田真菜, 羽賀夏子, 高島茂雄, **山根京子**
「ワサビの地上部形態と辛味関連成分の季節変化」
第 28 回育種学会中部地区談話会 優秀ポスター賞, 2021/11/13
- [9] 星野智, 島田英里, 高橋勇太, **八代田真人**
「樹葉サイレージの発酵特性と動物園動物に対する嗜好性」
動物の行動と管理学会 2021 年度研究発表会 優秀発表賞, 2021/09/10
- [10] 細井早菜子, 富田淳, 村川未果, 前田麻友子, **山根京子**, 太田敦士
「コムギ近縁野生種 *Aegilops longissima* と *Ae. Sharonensis* における側芒抑制遺伝子候補 *C2H2-ZF gene* の塩基多型解析および発現解析」
第 28 回育種学会中部地区談話会 優秀ポスター賞, 2021/11/13
- [11] **山根京子**
「わさびの日本史」
第 12 回辻静雄食文化賞, 2021/05/24
- [12] 横山結衣, **松井勤**, **田中貴**
「UAV 画像と YOLACT によるキャベツ個体の自動検出と収量予測」
日本作物学会第 252 回講演会 優秀発表賞, 2021/09/10

【共同獣医学科】

- [1] Ishikawa H, Rahman MM, Yamauchi M, Takashima S, Wakihara Y, Kamatari YO, Shimizu K, **Okada A, Inoshima Y.**
“mRNA profile in milk extracellular vesicles from bovine leukemia virus-infected cattle”
Best Publication Award 2020, 2021/03/10
- [2] Okajima M, Kojima i, Naitou K, Ozawa M, Suda Y, Yanase T, **Ito N, Masatani T.**
“Akabane virus NSs protein shows strain-related variation as a factor for neurovirulence with post-natal infection in a murine model”
第 68 回日本ウイルス学会学術集会ポスター賞, 2021/11/18
- [3] 葛岡功弥子, 河合浩二, 山内俊平, 河辺純平, 鈴木正昭, 長谷川義久, 大塚史浩, 杉江孝弘, **岡田彩加, 猪島康雄**
「牛及び豚枝肉の冷却工程における枝肉温度と影響因子の因果解析—グラフィカル・モデリングによる多変量解析—」
愛知県獣医師会 第 58 回学術研究発表会 優秀発表者表彰 公衆衛生部会, 2021/06/19
- [4] 葛岡功弥子, 河辺純平, 鈴木正昭, 長谷川義久, 大塚史浩, 杉江孝弘, **岡田彩加, 猪島康雄**, 河合浩二, 山内俊平
「豚枝肉の冷却工程における各影響因子についての多変量解析」
令和 3 年度全国公衆衛生獣医師協議会 調査研究発表会 最優秀発表賞, 2021/10/07
- [5] 熊野一実, **中川敬介, 福士秀人**
「飼育猫と野良猫の正常便を対象とした猫腸コロナウイルスの分子疫学調査」
第 164 回日本獣医学会学術集会 第 12 回若手奨励賞 (微生物学分科会), 2021/10/05

- [6] 澤村友哉, 堀井和広, **椎名貴彦**, 山口裕嗣, 山中章弘, **志水泰武**
「ラットにおける大腸運動を調節する脳領域特定のための薬理遺伝学的アプローチ」
第 98 回日本生理学会大会・第 126 回 日本解剖学会総会・全国学術集会 学生セッション優秀賞,
2021/03/30
- [7] 澤村友哉, 堀井和広, **椎名貴彦**, 山口裕嗣, 山中章弘, **志水泰武**
「ラットにおける縫線核と A11 領域から脊髄排便中枢に投射するモノアミン神経と GABA 神経
による大腸運動の制御」
第 44 回日本神経科学大会/CJK 第 1 回国際会議 ジュニア研究者ポスター賞, 2021/07/31
- [8] ※¹²高崎日向子, 東出大志, 池田敬, 野瀬紹未, 岩澤淳, **鈴木正嗣**
「外来種アライグマと在来種タヌキの餌資源をめぐる直接的競合」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 最優秀ポスター賞, 2021/11/06
- [9] 藤城俊希, 青山忠義, 杷野一輝, **高須正規**, 竹内大, 長谷川泰久
「実時間 3 次元画像呈示により奥行き方向の視認性を向上させるマイクロマニピュレーション
システム」
第 2 回優秀研究・技術賞受賞, 2021/09/11

【野生動物管理学研究センター】

- [1] ※¹²高崎日向子, **東出大志**, **池田敬**, 野瀬紹未, 岩澤淳, 鈴木正嗣
「外来種アライグマと在来種タヌキの餌資源をめぐる直接的競合」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 最優秀ポスター賞, 2021/11/06

※12 生産環境科学課程、共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

2) 特許

該当なし

III 講演・学会発表等

1) 学会発表

【応用生命科学課程】

- [1] Fawzan Sigma Aurum, **Tepei Imaizumi**, **Manasikan Thammawong**, **Kohei Nakano**.
“Development of a HS-SPME/GC-MS method for the extraction and identification of the volatile compounds in coffee”
International Symposium on a Recent Progress in Forest Ecology and Management 2021(Online), 2021/11/11
- [2] Fujimoto R, Kassai M, **Yamauchi K**, **Mitsunaga T**.
“Neurite outgrowth effect on PC12 cells from Piper longum fruit extracts.”
The 11th JCK Joint Symposium on Pharmacognosy(Online), 2021/09/18-20
- [3] Hara T, Kassai M, **Yamauchi K**, **Mitsunaga T**.
“Identification of NK cell activator from Citrus hystrix leaf extracts.”
The 11th JCK Joint Symposium on Pharmacognosy(Online), 2021/09/18-20
- [4] Maki Suzuki, Minh Tu Thi Nguyen, **Kosei Yamauchi**, **Tohru Mitsunaga**.
“Structural analysis of saponins from the leaves of Ilex kaushue (Kudingcha).”
The 11th JCK Joint Symposium on Pharmacognosy(Online), 2021/09/18-20
- [5] Naoki Takata, Tatsuya Awano, Pui Ying Lam, **Shiro Suzuki**, Yuki Tobimatsu, Nobutaka Mitsuda, Natsumaro Kutsuna, Yusuke Yamagishi, Toru Taniguchi.
「二次壁 S2 層形成に關与する転写因子の同定」
第 62 回日本植物生理学会年会（オンライン）, 2021/03/14-16
- [6] Naruemon Piyasathianrat, **Tepei Imaizumi**, Pongphen Jitareerat.
“Effect of calcium ascorbate infiltration against browning in fresh cut apple”
V ISHS Asia Symposium on Quality Management in Postharvest Systems(Bangkok, Thailand), 2021/12/01-03
- [7] Oshima T, **Imaizumi T**, **Katsuno N**, **Nishizu T**.
“AFM observation of carrot pectin growth by adding calcium”
13th International Conference on Agrophysics(Online), 2021/11/15-16
- [8] Yingxi Chen, Kohji Nishimura, **Yoshiharu Y. Yamamoto**, Takayuki Shimizu, Tatsuru Masuda.
“Light- and tissue-dependent regulation of transcriptional start sites of HO1 in Arabidopsis thaliana”
The 85th Annual Meeting of the Botanical Society of Japan(Tokyo), 2021/09/18
- [9] Yuya Kakumu, Minh Tu Thi Nguyen, **Tohru Mitsunaga**.
“Molecular Networking-based isolation of dimeric chromenes from leaves of Melicope pteleifolia.”
The 11th JCK Joint Symposium on Pharmacognosy(Online), 2021/09/18-20
- [10] 池田紗南, **今泉鉄平**, **勝野那嘉子**, **西津貴久**
「米粉バターの分散状態が米粉パンの品質に及ぼす影響」
日本応用糖質科学会中部支部名古屋講演会（オンライン）, 2021/12/10
- [11] **今泉鉄平**
「コオロギ含有食品における品質向上の検討」
アグリビジネス創出フェア 2021（東京）, 2021/11/24-26
- [12] 浅田隆之, 本母雅博, 長谷川良一, 村田明宏, 西野真徳, 松本剛, 井端大介, 野村浩一, 山口研太, **光永徹**, **山内恒生**, 吉村剛, 及川幹, 竹田慎二, 二木次郎
「飛騨地域産小径広葉樹の高付加価値化・活用推進のための商品開発・試験研究」
第 71 回日本木材学会大会（オンライン）, 2021/03/20
- [13] 荒本真珠愛, **北口公司**, **矢部富雄**
「グアーガム部分分解物が腸管上皮細胞に及ぼす影響」
日本食品科学工学会第 68 回大会（オンライン）, 2021/08/28

- [14] 池田紗南, **今泉鉄平**, **勝野那嘉子**, **西津貴久**
「沈降静水圧測定による米粉パン生地物性の評価」
日本農芸化学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/03/18-21
- [15] 石間拓海, 仲西由美子, **西津貴久**, **今泉鉄平**, **勝野那嘉子**
「冷凍パスタソースの乳化状態が冷解凍中のフレーバーリリースに及ぼす影響」
日本食品科学工学会第 68 回大会 (オンライン), 2021/08/26-28
- [16] 伊藤克祥, **勝野那嘉子**, 山谷健太, 竹井亮, 高橋肇, **今泉鉄平**, **西津貴久**
「米菓の口どけ感評価のための人工食塊モデル作成法の検討」
日本食品科学工学会第 68 回大会 (オンライン), 2021/08/26-28
- [17] 伊藤克祥, 山谷健太, 竹井亮, 高橋肇, **勝野那嘉子**, **今泉鉄平**, **西津貴久**
「米菓の口どけ感評価のための人工食塊作製法の検討」
美味技術学会 第 21 回例会 (Web), 2021/11/05
- [18] 犬飼一貴, 磯江晃, 乾隆子, 畑中一成, **勝野那嘉子**, **今泉鉄平**, **西津貴久**
「ビール泡層の泡構造が音響エネルギー損失に及ぼす影響」
日本食品科学工学会第 68 回大会 (オンライン), 2021/08/26-28
- [19] **今泉鉄平**
「インピーダンス解析による野菜・果実の組織状態評価」
岐阜県農業技術センター・岐阜大学応用生物科学部共催 令和 2 年度 研究成果発表会 (オンライン), 2021/03/02
- [20] 入谷隼多, 北口公司, **矢部富雄**
「腸管上皮におけるイヌリンの作用機序と細胞増殖に及ぼす影響」
糖鎖科学中部拠点「若手の力」フォーラム (Web), 2021/01/22
- [21] 宇佐美正成, Fakfan Luangapai, **岩本悟志**
「ビーズ配列とキャスト法を組み合わせたアルギン酸フィルム作製方法の検討」
2021 年度日本食品科学工学会中部支部大会 (静岡市), 2021/12/11
- [22] 梅原輝, **今泉鉄平**, **勝野那嘉子**, **西津貴久**
「低温ブランチングによるニンジンの細胞膜損傷とペクチンの変化」
第 79 回農業食料工学会年次大会 (オンライン), 2021/09/13-15
- [23] 大島達也, **今泉鉄平**, **勝野那嘉子**, **西津貴久**
「真空含浸処理による青果物の組織構造と電気的特性の変化」
2021 年農業施設学会学生・若手研究発表会 (オンライン), 2021/02/27
- [24] 大島達也, 常田充男, 足立朋子, **今泉鉄平**
「高濃度過熱水蒸気調理機を用いて加工したカットニンジンの物性評価」
美味技術学会 第 21 回例会 (Web), 2021/11/05
- [25] 大西未紗, 田口拓実, 佐藤実穂, 山口秀幸, 三輪典子, **西津貴久**, **勝野那嘉子**
「低温保存における酵素処理米飯の品質および分子構造変化に関して」
日本応用糖質科学会 2021 年度大会 (第 70 回) (オンライン), 2021/09/01
- [26] 小笠原萌, 田口椋太郎, 林茂, **今泉鉄平**, **西津貴久**, **勝野那嘉子**
「品種や生育環境の違いが乾燥葉大根の品質に与える影響」
日本食品科学工学会第 68 回大会 (オンライン), 2021/08/26-28
- [27] 上村好美, 増田隆昌, 西川功征, 北口公司, **矢部富雄**
「熟成および冷蔵保存がバナナのレジスタントスターチ含量に与える影響」
日本応用糖質科学会中部支部名古屋講演会 (オンライン), 2021/12/10
- [28] 河井かのこ, 近藤沙李, 岩朝義弘, 寺田和典, **勝野那嘉子**, **今泉鉄平**, **西津貴久**
「卵黄配合の異なるソフトクッキーの口どけ感に及ぼす砂糖の影響について」
日本食品科学工学会第 68 回大会 (オンライン), 2021/08/26-28
- [29] 河合雄介, 堀光代, 大森正司, **島田昌也**, **鈴木徹**, 中川智行
「岐阜県産鮎なれずしの菌叢解析とその発酵における乳酸菌の機能」
美味技術学会 第 21 回例会 (Web), 2021/11/05

- [30] 木村匡臣, 渡部哲史, 中村晋一郎, 辻岡義康, 乃田啓吾, 柳原未侖, 西原是良
「農業用ため池群の戦略的維持管理に向けた学際的アプローチ」
日本水文科学会 2021 年度研究発表会 (オンライン), 2021/09/17
- [31] 國枝美沙, 橋本朋子, 勝野那嘉子, 今泉鉄平, 西津貴久
「酵素添加が冷凍米飯の老化特性に及ぼす影響」
日本農芸化学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/03/18-21
- [32] 黒田貴子, 佐伯史華, 今泉鉄平, 勝野那嘉子, 西津貴久
「ブランチングと乾燥温度がコオロギパウダーの風味に及ぼす影響」
2021 年農業施設学会学生・若手研究発表会 (オンライン), 2021/02/27
- [33] 小酒井蒼生, 橋本美涼, 中川寅
「神経幹細胞において低酸素環境がアルギニンメチル化レベルに及ぼす影響」
第 85 回日本生化学会中部支部例会・シンポジウム (オンライン), 2021/05/22
- [34] 小寺美有紀, 横山慎一郎, 江崎孝行, 鈴木徹
「エクオール産生菌の検出法開発」
日本食品科学工学会第 68 回大会 (オンライン), 2021/08/28
- [35] 後藤咲季, 大野真貴, 伊藤賢一, 北口公司, 矢部富雄
「小腸上皮様細胞における栄養吸収に対するペクチンの効果」
第 68 回日本応用糖質科学会中部支部講演会 (名古屋市), 2021/03/05
- [36] 後藤咲季, 北口公司, 矢部富雄
「小腸上皮様細胞を用いたペクチンによる栄養素吸収への影響の検討」
日本食物繊維学会第 26 回学術集会 (オンライン), 2021/11/07
- [37] 佐々木健太郎, 今泉鉄平, タンマウオン マナスイカン, 中野浩平
「GC-MS/MS による貯蔵中におけるリーフレタスのメタボローム変動解析」
第 79 回農業食料工学会年次大会 (オンライン), 2021/09/13-15
- [38] 高田直樹, 栗野達也, Pui Ying Lam, 飛松裕基, 鈴木史朗, 光田展隆, 朽名夏麿, 山岸祐介, 永野聡一郎, 谷口亨
「S2 層形成を制御する転写因子の探索と機能解析」
第 71 回日本木材学会大会 (オンライン), 2021/03/21
- [39] 多賀勇亮, 山内恒生, 光永徹
「パープルハート(*Peltogyne* spp.) 芯材色素成分の構造と色調発現に関する研究」
日本ポリフェノール学会第 14 回学術集会 (オンライン), 2021/09/10-11
- [40] 竹中娑貴, 高橋知里, 北口公司, 矢部富雄
「大豆タンパク質における O-マンノース型糖鎖の存在の検討」
第 40 回日本糖質学会年会 (鹿児島), 2021/10/27-29
- [41] 田口拓実, 大西未紗, 勝野那嘉子, 今泉鉄平, 西津貴久
「加水試料を用いた X 線回折による各種澱粉の老化度評価」
日本食品科学工学会第 68 回大会 (オンライン), 2021/08/26-28
- [42] 田口拓実, 大西未紗, 佐藤実穂, 山口秀幸, 三輪典子, 勝野那嘉子, 今泉鉄平, 西津貴久
「酵素処理が冷蔵米飯中の澱粉老化に及ぼす影響について」
日本応用糖質科学会 2021 年度大会 (第 70 回) (オンライン), 2021/09/01
- [43] 田口拓実, 大西未紗, 山口秀幸, 三輪典子, 大元智絵, 佐藤実穂, 関田美沙, 勝野那嘉子, 今泉鉄平, 西津貴久
「 α -グルコシダーゼとブランチングエンザイムによる炊飯米老化の抑制効果」
日本応用糖質科学会中部支部名古屋講演会 (オンライン), 2021/12/10
- [44] 土屋綾香, 山内恒生, 光永徹
「破骨細胞分化抑制活性を有する, *Daemonorops draco* 抽出物の成分探索」
日本ポリフェノール学会第 14 回学術集会 (オンライン), 2021/09/10-11
- [45] 角岡祐佳, 加島隆洋, 横山慎一郎, 秦健敏, 北口公司, 矢部富雄
「乳酸菌が生産する菌体外多糖の構造的特徴と小腸上皮細胞に与える影響」
日本食品科学工学会第 68 回大会 (オンライン), 2021/08/28

- [46] 豊田梨帆, 山内恒生, 光永徹
「ウェンジ (*Millettia laurentii*) 心材抽出成分の単離・同定および色素成分の変退色挙動の解明」
第 71 回日本木材学会大会 (オンライン), 2021/03/19
- [47] 原伊織, 勝野那嘉子, 今泉鉄平, 西津貴久
「X 線 CT による天ぷら衣中の含水率推定に及ぼす澱粉老化の影響」
美味技術学会 第 21 回例会 (Web), 2021/11/05
- [48] 永田幹太朗, 勝野那嘉子, 中川奈菜, 今泉鉄平, 西津貴久
「乳化剤がパンケーキ中の小麦澱粉糊化および老化特性に及ぼす影響」
日本農芸化学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/03/18-21
- [49] 西川拓朗, 神谷仁, 勝野那嘉子, 今泉鉄平, 西津貴久
「岐阜県産の茶の香気特性に関する研究」
日本食品科学工学会第 68 回大会 (オンライン), 2021/08/26-28
- [50] 橋本美涼
「PRMT1 欠損は生後の脳においてアストロサイトやミクログリアの活性化を引き起こす」
第 85 回日本生化学会中部支部例会・シンポジウム (オンライン), 2021/05/22
- [51] 原田采香, 李潤珠, 鈴木徹
「複合冷凍食品の電子レンジ解凍における加熱ムラについて」
日本食品科学工学会第 68 回大会 (オンライン), 2021/08/28
- [52] 林貴之, 山内恒生, 光永徹
「サイプレス材精油香気雰囲気下飼育によるマウスの肥満抑制メカニズムの解明」
第 71 回日本木材学会大会 (オンライン), 2021/03/19
- [53] 日置裕介, Siaw ONWONA-AGYEMAN, 山内恒生, 光永徹
「*Garcinia kola* 種子抽出成分の探索と口腔疾患原因菌に対する抗菌活性」
第 71 回日本木材学会大会 (オンライン), 2021/03/20
- [54] 平野晴菜, 増子朝貞, 今泉鉄平, 勝野那嘉子, 西津貴久
「オーバーミキシングがケーキ生地の物性と構造に及ぼす影響」
日本農芸化学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/03/18-21
- [55] 福岡晃帆, 山内恒生, 光永徹
「ヒノキ科木材精油香気がマウスの記憶・学習障害の改善に与える効果」
第 71 回日本木材学会大会 (オンライン), 2021/03/19
- [56] 船橋江美子, 北口公司, 矢部富雄
「イチゴの抗炎症効果にペクチンが及ぼす影響の解析」
日本食品科学工学会中部支部大会 (静岡市), 2021/12/11
- [57] 堀颯太, Fakfan Luangapai, 岩本悟志
「酸及びアルカリゼラチン薄膜から構成される積層薄膜の熱物」
2021 年度日本食品科学工学会中部支部大会 (静岡市), 2021/12/11
- [58] 堀光代, 河合雄介, 中村浩平, 島田昌也, 鈴木徹, 中川智行
「岐阜長良川の鵜匠家に伝わる鮎なれずしの製法と微生物菌叢解析」
美味技術学会 第 21 回例会 (Web), 2021/11/05
- [59] 増田凌也, 伊藤賢一, 大野真貴, 北口公司, 矢部富雄
「ペクチン側鎖がタンパク質欠乏マウスの小腸上皮細胞に与える影響」
日本応用糖質科学会 2021 年度大会 (第 70 回) (オンライン), 2021/09/01
- [60] 増田凌也, 北口公司, 矢部富雄
「ペクチン側鎖がタンパク質欠乏マウスの小腸上皮細胞に与える影響」
糖鎖科学中部拠点「若手の力」フォーラム (Web), 2021/01/22
- [61] 松久保幸也, 橋本美涼, 中川千春, 市原淳弘, 中川寅
「(プロ) レニン受容体欠損神経幹細胞の増殖能・分化能の解析」
第 85 回日本生化学会中部支部例会・シンポジウム (オンライン), 2021/05/22

- [62] 山田千尋, 原誠弥, 末廣大樹, **中川智行**, 早川享志, **島田昌也**
「ルトビオン酸が高脂肪・高シヨ糖食負荷ラットの糖・脂質代謝に及ぼす影響」
第 79 回日本栄養・食糧学会中部支部大会 (名古屋市), 2021/11/27
- [63] 渡辺直人, **今泉鉄平**, **西津貴久**, **勝野那嘉子**
「粥添加がグルテンフリー米粉パンの保存性に与える影響」
日本食品科学工学会第 68 回大会 (オンライン), 2021/08/26-28

【生産環境科学課程】

- [1] Cahyo Wisnu Rubiyanto, **Isao Hirota**.
“Transitions and Diversification in Livelihood Strategy of Montane People under Chinese and Vietnamese Influence in Northern Laos”
The 31st Annual Meeting of the Japan Society of Tropical Ecology (JASTE31) in Hiroshima(Online), 2021/06/26
- [2] Ekawa M, **Kusuda S**, Miyajima M, Oshima Y, Ohno Y, Kanda K, Ryono M, Kurita M.
“Ovarian cycle monitoring based on urinary and fecal steroid concentrations, length between mammary slits and body temperature in a captive female killer whale”
The 14th Asian Society of Conservation Medicine/ 27th Japanese Society of Zoo and Wildlife Medicine 2021 Joint Conference(Hybrid), 2021/09/21-24
- [3] Fujihara M, Kinoshita K, Ito H, **Kusuda S**, Otsuka R, Kaneko T, Nagamine T, Onuma M, Nakaya Y, Kawashima T, Inoue-Murayama M.
“Ex situ conservation of endangered wildlife, Tsushima leopard cats and Okinawa rails, using germ cells”
The 14th Asian Society of Conservation Medicine/ 27th Japanese Society of Zoo and Wildlife Medicine 2021 Joint Conference(Hybrid), 2021/09/21-24
- [4] Hui-Zhen Fu, Malek Marian, 榎本拓央, 日恵野綾香, 伊奈秀将, 須賀晴久, **清水将文**
「葉面散布でトマト青枯病を抑制する植物内生 Bacillus 属菌の探索」
令和 3 年度日本植物病理学会大会 (オンライン), 2021/03/17-19
- [5] HURICHA, 河合正人, **二宮茂**
「生後 40 日間における北海道和種子ウマの日増体量と授乳行動および母子間距離の関係」
動物の行動と管理学会 2021 年度研究発表会 (オンライン), 2021/09/10
- [6] Kanatani N, **Kusuda S**, Otozu W, Kumaoka S, Taniguchi S, Takehana K.
“Pregnancy diagnosis based on the profile of serum prolactin in Asian and African elephants measured by commercial ELISA kit”
The 14th Asian Society of Conservation Medicine/ 27th Japanese Society of Zoo and Wildlife Medicine 2021 Joint Conference(Hybrid), 2021/09/21-24
- [7] Kimpara H, Akiba Y, Murai H, Horiguchi M, Miyano N, Takahashi Y, Shiraishi T, Koyama M, Sato T, **Kusuda S**.
“Factors affecting the timing and traits of egg-laying in captive Japanese rock ptarmigan (*Lagopus muta japonica*)”
The 14th Asian Society of Conservation Medicine/ 27th Japanese Society of Zoo and Wildlife Medicine 2021 Joint Conference(Hybrid), 2021/09/21-24
- [8] Shunkei Kakimoto, Taro Mieno, **Takashi S. T. Tanaka**.
“Machine Learning Methods for Site-specific Input Management”
#OFE2021(Online), 2021/10/13-15
- [9] **Takashi S. T. Tanaka**.
“Development of Robust Spatial Statistical Approach for On-Farm Experimentation”
10th Asian Crop Science Association Conference(Online), 2021/09/08-10
- [10] **Takashi S. T. Tanaka**, Ryoya Tanabe, Tsutomu Matsui.
“Can on-farm experiments benefit small- to moderate-scale farmers? ”
13th European Conference on Precision Agriculture(Online), 2021/07/19-22
- [11] **Takashi S. T. Tanaka**, **Tsutomu Matsui**.
“Explainable machine learning for site-specific yield response modeling using Moran’s eigenvector maps”
#OFE2021(Online), 2021/10/13-15
- [12] 何景雲, **松井勤**, **田中貴**
「大規模区画水田における土壌特性の評価に有効なサンプリング設計」
日本作物学会第 251 回講演会 (オンライン), 2021/03/29-30

- [13] 榎屋百恵, 二宮茂
「飼育下アジアゾウにおける移動バウトの分析」
動物の行動と管理学会 2021 年度研究発表会 (オンライン), 2021/09/10
- [14] 大西裕貴, 鈴木茉央, 丸澤茉実, 大塚剛司
「去勢による熱産生関連遺伝子 *Ucp1* の発現異常と生体リズム変化の関連性」
日本畜産学会第 128 回大会 (オンライン), 2021/03/27-30
- [15] 大橋真美, 山田邦夫, 落合正樹
「バラ交雑集団における花序の分枝性の遺伝と DNA マーカーの探索」
園芸学会令和 3 年度秋季大会 (オンライン), 2021/09/11
- [16] 金原弘武, 楠田哲士, 秋葉由紀, 小山将大, 村井仁志
「飼育下スパールバルライチョウにおける産卵時期, 産卵数, 卵重および体重の関係」
日本鳥学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/09/17-20
- [17] 小島和樹, 松井勤, 田中貴
「中山間地域における水稻の収量・品質に及ぼす施肥量・土壌特性の影響」
日本作物学会第 251 回講演会 (オンライン), 2021/03/29-30
- [18] 小丸奏, 田中智, 森部絢嗣
「ビデオカメラ撮影を用いたケリの抱卵行動と雌雄分担について」
日本鳥学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/09/19
- [19] 西明寺佑介, 二宮茂
「環境要因が飼育下オオカミの行動発現に与える影響」
動物の行動と管理学会 2021 年度研究発表会 (オンライン), 2021/09/10
- [20] 篠原明, 鳥居佳子, 入江陽一, 牛尾佳名子, 曾地千尋, 宗内一平, 楠田哲士, 東達也, 一瀬貴大, 中山翔太, 石塚真由美, 池の中良徳, 片桐成二, 柳川洋二郎
「液体クロマトグラフィー質量分析法によるアフリカゾウの血中ステロイドホルモン濃度測定法の確立および無排卵雌における排卵誘起の試み」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (オンライン), 2021/09/07-13
- [21] 砂山大地, 北原豪, 小林郁雄, 紙野瑞希, 楠田哲士, 上村涼子, 平井卓哉, 後藤義孝, 大澤健司
「御崎馬における繁殖障害の原因病原体の保菌状況と糞中性ステロイドホルモンによる受胎性評価との関連」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (オンライン), 2021/09/07-13
- [22] 重盛慎, 鳴津光鑑, 長尾亘祐, 仲井琴音
「トマト長期多段どり栽培における局所 CO₂ 施用の効果」
園芸学会令和 3 年度秋季大会 (オンライン), 2021/09/11
- [23] 鈴木茉央, 飯塚康介, 工藤雅之, 清水風, 山田桃佳, 大塚剛司
「コリン特異的 *Bmal1* 欠損マウスの行動リズム解析」
第 28 回日本時間生物学会 (沖縄), 2021/11/20-21
- [24] 武永有莉, 山田邦夫, 落合正樹
「岐阜県内に植栽されているバラにおけるウイルス感染の実態調査」
園芸学会令和 3 年度秋季大会 (オンライン), 2021/09/11
- [25] 田中貴, 田邊良也, 松井勤
「Planet 衛星の画像解析によるゴミ収量予測に必要なサンプルサイズは?」
日本作物学会第 251 回講演会 (オンライン), 2021/03/29-30
- [26] 田中貴, 松井勤
「空間フィルタリングによる局所作物収量応答モデリングにおける機械学習の説明可能性の向上」
日本作物学会第 252 回講演会 (オンライン), 2021/09/10
- [27] 田邊良也, 松井勤, 田中貴
「UAV リモートセンシングと深層学習によるゴミ収量予測モデルの精度検証」
日本作物学会第 251 回講演会 (オンライン), 2021/03/29-30
- [28] 西脇慶, 森部絢嗣
「機械学習を用いた獣毛小皮紋理画像による簡易種判定法の検討」
日本哺乳類学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/08/28

- [29] 野澤秀倫, 安藤正規
「Random Encounter Model を用いたニホンジカの生息密度推定に季節が及ぼす影響」
日本哺乳類学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/08/28
- [30] 野間明加里, 楠田哲士, 大野倫太郎, 菅原早紀, 大西健夫
「GPS ロガーを用いた淡水性カメ類の行動調査」
日本爬虫両棲類学会第 60 回大会 (オンライン), 2021/09/18-19
- [31] 広田勲
「東南アジア大陸山地部における長期的生業動態とデータベース化」
京都大学 東南アジア地域研究研究所 2020 年度 CIRAS センター 共同利用・共同研究課題 成果報告会 (オンライン), 2021/02/08-19
- [32] 広田勲, 山口晴輝
「岐阜・郡上竿の特徴と成立過程に関する予備的調査」
生き物文化誌学会第 18 回学術大会 (オンライン), 2021/06/26
- [33] 松田正彦, 富田晋介, 広田勲, 山本宗立
「東南アジア農村の生業構造を表す簡易指標—生計多様度指数の標準化と簡便化」
日本熱帯農業学会第 130 回大会 (オンライン), 2021/11/13
- [34] 三島寛之, 落合正樹, 山田邦夫
「マリーゴールドにおけるカドミウム蓄積機構の解析」
園芸学会令和 3 年度秋季大会 (オンライン), 2021/09/11
- [35] 三ツ石裕貴, 大塚剛司, 中辻幸信, 八代田正人
「分娩前後の β -カロテンの給与が分娩後の黒毛和種繁殖牛の卵巣機能に及ぼす影響」
日本畜産学会第 128 回大会 (オンライン), 2021/03/27-30
- [36] 山口真奈, 小木曾有紗, 蔵角育実, 辻田実希, 落合正樹, 山田邦夫
「バラ切り花の開花におよぼす植物ホルモンの影響」
園芸学会令和 3 年度秋季大会 (オンライン), 2021/09/11
- [37] 山本宗立, W. Girsang, 富田晋介, 広田勲, 松田正彦
「インドネシアマルク州アンボン島のアグロフォレストリーに関する予備的調査」
日本熱帯農業学会第 130 回大会 (オンライン), 2021/11/13
- [38] 龍驪豊, 山田邦夫, 落合正樹
「ヘレボルス栽培品種における *Phitophthora* 根腐れ病に対する抵抗性の評価」
園芸学会令和 3 年度秋季大会 (オンライン), 2021/09/11
- [39] ルスファン・ヌル・ハビビ, 松井勤, 田中貴
「UAV 空撮画像と衛星画像を用いた機械学習によるダイズ個体密度の推定」
日本作物学会第 251 回講演会 (オンライン), 2021/03/29-30

【共同獣医学科】

- [1] Khalil Ahmed Magdy, 奥谷公亮, 藤本佳万, 児島一州, 江崎真南, 李京河, 西奈津子, 正谷達膳, 松井勉, 小澤真
「野鳥渡来地の環境水から紐解く鳥インフルエンザウイルスの流行動態」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [2] Kojima I, Onomoto K, Naitou K, Okuya K, Okajima M, Ito N, Sugiyama M, Ozawa M, Yoneyama M, Fujita T, Masatani T.
“Stress granule formation mechanism related to amino acid substitution at position 95 in rabies virus matrix protein
第 68 回日本ウイルス学会 (神戸・オンライン), 2021/11/16
- [3] Md. Matiur Rahman, Shigeo Takashima, Yuji O. Kamatari, Yuko Kitamura, Kaori Shimizu, Ayaka Okada, Yasuo Inoshima.
“mRNA dynamics in milk extracellular vesicles in correlation with bovine leukemia virus copy number in cattle”
第 8 回日本細胞外小胞学会 (オンライン), 2021/10/18

- [4] Md. Matiur Rahman, 高島茂雄, 鎌足雄司, Badr Yassien, 北村夕子, 清水薫, 岡田彩加, 猪島康雄
“mRNA biomarkers in milk extracellular vesicles”
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web) , 2021/09/07-13
- [5] Md Shahriar Hasan Sohel, 尾之内佐和, 齋藤正一郎
“The expression patterns of prosaposin and its receptors GPR37 and GPR37L1 mRNAs in the chick inner ear”
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web) , 2021/09/07-13
- [6] Okajima M, Kojima I, Naitou K, Ozawa M, Suda Y, Yanase T, **Ito N, Masatani T.**
“Akabane virus NSs protein shows strain-related variation as a factor for neurovirulence with post-natal infection in a murine model”
第 68 回日本ウイルス学会 (神戸・オンライン) , 2021/11/16
- [7] ※¹³ 飯塚健太, 池田敬, 東出大志, **鈴木正嗣**
「イノシシ個体群における自動撮影カメラを用いた生息密度推定手法の比較検討」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 (オンライン) , 2021/11/06
- [8] ※¹⁴ 池田敬, 東出大志, **浅野玄**, 七條知哉, 鈴木嵩彬, 野瀬紹未, **鈴木正嗣**
「イノシシは活動時と休息時にどういった環境を利用するのか？」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 (オンライン) , 2021/11/06
- [9] ※¹⁵ 池田敬, 東出大志, 野瀬紹未, 七條知哉, **浅野玄, 鈴木正嗣**
「岐阜県におけるイノシシの行動圏と分散距離から考える豚熱対策の提案 (予報)」
日本哺乳類学会 2021 年度大会 (オンライン) , 2021/08/29
- [10] 泉郁輝, 高橋龍樹, 藤井祐至, **西山祥子, 正谷達瞻, 杉山誠, 伊藤直人**
「狂犬病ウイルス L-P 蛋白質複合体の分子機能解析」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web) , 2021/09/07-13
- [11] 板倉友香里, 田畑耕史郎, **伊藤直人**, 大場靖子, 澤洋文, 佐々木道仁
「G 蛋白質 333 位のアミノ酸残基が規定する狂犬病ウイルスの病原性発現機構の解析」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web) , 2021/09/07-13
- [12] ※¹⁶ 梅野凌, 岩崎遼太, 吉川竜太郎, **森崇, 鈴木実**
「マイクロ CT を用いたマウス正常脛骨における BNCT の影響解析」
日本放射線腫瘍学会第 34 回学術大会 (オンライン) , 2021/11/12-14
- [13] ※¹⁷ 梅野凌, 後藤匠, 岩崎遼太, **森崇**
「犬の鼻腔内癌腫の寡分割放射線治療に対するトセラニブの有用性に関する予備的検討」
第 17 回日本獣医内科学アカデミー学術大会 (オンライン) , 2021/02/19-03/07
- [14] 大塚成己, 石丸海里, 後藤みなみ, **村上麻美, 平田暁大, 酒井洋樹**
「犬の血管内皮性腫瘍における Peroxiredoxin1 および 2 の発現」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web) , 2021/09/07-13
- [15] 岡島美鈴, 児島一州, 内藤清惟, 小澤真, 須田遊人, 梁瀬徹, **正谷達瞻**
「生後感染型アカバネウイルスの神経病原性における NSs 蛋白質の役割」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web) , 2021/09/07-13
- [16] **岡田彩加, 猪島康雄**
「Propidium monoazide(PMA)を用いた Real-time PCR 法による鶏肉からの培養できない菌も含めた生きた Campylobacter 属菌検出法の検討」
令和 3 年度中部地区獣医師大会 獣医学術中部地区学会 (Web) , 2021/09/05
- [17] **岡田彩加, 猪島康雄**
「培養できない菌も含めた生きた Campylobacter 属菌を死菌と区別し特異的に検出する方法の最適化」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web) , 2021/09/07-13
- [18] ※¹⁸ 笠井颯平, 小林寛, 瀧上仁美, 小野寺理沙子, O' Brien 悠木子, **高島諭, 西飯直仁, 柴田早苗**
「犬、猫および豚における血清中の非特異的エステラーゼ活性の比較」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web) , 2021/09/07-13

- [19] 金井俊貴, 村上麻美, 岩田宗峻, 神志那弘明, 前田貞俊
「犬の上皮向性皮膚 T 細胞性リンパ腫におけるクローン性解析」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [20] 川瀬里紗, 堀井和広, 椎名貴彦, 志水泰武
「食道横紋筋部における蠕動運動の迷走神経による制御機構: ラットを用いた in vivo 実験系による解析」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [21] 川瀬里紗, 堀井和広, 椎名貴彦, 志水泰武
「ラットを用いた食道横紋筋部における蠕動運動制御機構の解明」
第 68 回中部日本生理学会 (オンライン), 2021/10/15-16
- [22] 神田茉莉花, 福田佐織, 藤井祐至, 浜田七々実, 西山祥子, 高橋龍樹, 正谷達膳, 河本聡志, 杉山誠, 伊藤直人
「リバーシジェネティクス法を用いた鳥類ロタウイルス PO-13 株への遺伝子マーカーの導入」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [23] 北村海, 本間健志, MD Shahriar Hasan Sohel, 尾之内佐和, 齋藤正一郎
「マウス嗅上皮および鋤鼻器におけるプロサポシンとその受容体 GPR37 および GPR37L1 の局在について」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [24] 葛岡功弥子, 河合浩二, 山内俊平, 河辺純平, 鈴木正昭, 長谷川義久, 大塚史浩, 杉江孝弘, 岡田採加, 猪島康雄
「牛枝肉の冷却工程における枝肉温度と影響因子の因果解析—グラフィカル・モデリングによる多変量解析—」
令和 3 年度中部地区獣医師大会 獣医学術中部地区学会 (Web), 2021/09/05
- [25] 葛岡功弥子, 河辺純平, 杉江孝弘, 岡田採加, 猪島康雄, 河合浩二, 山内俊平
「牛及び豚枝肉の冷却工程における枝肉温度と影響因子の因果解析—グラフィカル・モデリングによる多変量解析—」
第 58 回愛知県獣医師会学術研究発表会 (名古屋), 2021/03/14
- [26] 葛岡功弥子, 山内俊平, 塚田真樹, 小野剛, 河合浩二, 河辺純平, 鈴木正昭, 長谷川義久, 大塚史浩, 杉江孝弘, 岡田採加, 猪島康雄
「豚枝肉冷却工程における各影響因子についての多変量解析」
令和 2 年度獣医公衆衛生関係研修会 (名古屋), 2021/03/10
- [27] 國枝希衣, 福士法子, 中川敬介, 福士秀人
「馬ヘルペスウイルス 1 型 UL21 の機能解析」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [28] 児島一州, 尾野本浩司, 内藤清惟, 岡島美鈴, 奥谷公亮, 伊藤直人, 杉山誠, 小澤真, 米山光俊, 藤田尚志, 正谷達膳
「狂犬病ウイルス M 蛋白質 95 位のアミノ酸はストレス顆粒形成に関与する」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [29] 小林杏子, 酒井洋樹, 亀谷富由樹, 村上智亮
「犬の毛包腫瘍におけるアミロイド沈着の原因蛋白質同定の試み (続報)」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [30] *¹⁹ 子安憲一, 兵藤文紀, 岩崎遼太, Elhelaly Abdelazim Elsayed, 富田弘之, 庄田真一, 野田佳史, 加藤博基, 森崇, 松尾政之
「腫瘍内代謝変動に基づく生体動的核偏極(DNP)MRI を用いた放射線治療効果早期検出」
第 15 回日本分子イメージング学会学術集会 (オンライン), 2021/05/26
- [31] *²⁰ 子安憲一, 兵藤文紀, 岩崎遼太, Elhelaly Abdelazim Elsayed, 野田佳史, 加藤博基, 森崇, 松尾政之
「放射線治療計画への活用に向けた超偏極-MRI による放射線照射領域の定量的可視化」
日本放射線腫瘍学会第 34 回学術大会 (オンライン), 2021/11/12-14

- [32] ^{*21} 子安憲一, 兵藤文紀, 山口尊弘, 岩崎遼太, **森崇**, 松尾政之
「高精度放射線外科治療を行うための DNP-MRI 画像を用いた放射線の可視化」
第 12 回日本放射線外科学会 (Web), 2021/01/23-02/05
- [33] 澤村友哉, 堀井和広, 湯木夏扶, 山口裕嗣, 山中章弘, **椎名貴彦**, **志水泰武**
「ラット大腸運動の制御に關与する脳領域の薬理遺伝学的手法による解明」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [34] 澤村友哉, 堀井和広, 湯木夏扶, 山口裕嗣, 山中章弘, **椎名貴彦**, **志水泰武**
「ラットの A11 領域ドパミン神経と縫線核セロトニン神経は脊髄排便中枢を介して大腸運動を制御する」
第 68 回中部日本生理学会 (オンライン), 2021/10/15-16
- [35] ^{*22} 七條知哉, 池田敬, 東出大志, 野瀬紹未, 鈴木嵩彬, **鈴木正嗣**
「ヌタ場におけるイノシシの行動に気象条件が及ぼす影響」
日本哺乳類学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/08/28
- [36] **志水泰武**, **椎名貴彦**
「大腸運動を制御する神経回路」
第 126 回日本解剖学会総会・全国学術集会/第 98 回日本生理学会大会 (オンライン), 2021/03/28-30
- [37] 白石茂菜実, 堀井有希, **椎名貴彦**, **志水泰武**
「マウスの日内休眠時における Cold-inducible RNA-binding protein 遺伝子の選択的スプライシングの変化」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [38] 白石茂菜実, 堀井有希, **椎名貴彦**, **志水泰武**
「日内休眠により引き起こされる Cold-inducible RNA-binding protein 遺伝子の選択的スプライシングの冬眠様変化」
第 68 回中部日本生理学会 (オンライン), 2021/10/15-16
- [39] ^{*23} **鈴木正嗣**, 池田敬
「2018 年に発生した豚熱の現状とイノシシの個体数管理」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 (オンライン), 2021/11/05
- [40] ^{*24} 鈴木嵩彬, 池田敬, 野瀬紹未, 東出大志, 七條知哉, **鈴木正嗣**
「野生イノシシの移動を抑制するための柵およびその隙間における哺乳類の横断状況」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 (オンライン), 2021/11/06
- [41] ^{*25} 鈴木嵩彬, 野瀬紹未, 池田敬, 東出大志, 七條知哉, **鈴木正嗣**
「日本で再発生した豚熱における新聞報道の変遷」
日本哺乳類学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/08/29
- [42] ^{*26} 高野宏太, 兵藤文紀, 子安憲一, 庄田真一, 岩崎遼太, Elhelay Abdelazim Elsayed, 伊東政也, 牧田智誉子, 熊野智康, **森崇**, 松尾政之
「Suplatast tosilate の放射線防御効果に関する EPR および DNP-MRI を用いた基礎検討」
日本放射線腫瘍学会第 34 回学術大会 (オンライン), 2021/11/12-14
- [43] 高橋龍樹, 犬飼真秀, 泉郁輝, 藤井祐至, 西山祥子, 正谷達膳, 杉山誠, 伊藤直人
「狂犬病ウイルス小松川株のリバースジェネティクス法の確立」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [44] 塚田文, 脇原祥子, 高島茂雄, 葛岡功弥子, **岡田彩加**, **猪島康雄**
「生乳エクソソームを用いた地方病性牛伝染性リンパ腫発症リスクを反映する miRNA バイオマーカーの探索」
令和 3 年度中部地区獣医師大会 獣医学術中部地区学会 (Web), 2021/09/05
- [45] 塚田文, 脇原祥子, 高島茂雄, 葛岡功弥子, **岡田彩加**, **猪島康雄**
「地方病性牛伝染性リンパ腫発症を反映する生乳エクソソーム内包 miRNA バイオマーカーの探索」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13

- [46] 塚田文, 脇原祥子, 高島茂雄, 葛岡功弥子, **岡田彩加**, **猪島康雄**
「生乳エクソソーム内包 miRNA の網羅的解析による地方病性牛伝染性リンパ腫の発症バイオマーカーの探索」
第 8 回日本細胞外小胞学会 (オンライン), 2021/10/18
- [47] ^{※27} 寺内光彦, 後藤匠, 岩崎遼太, 友久学, **森崇**
「Stage III 血管肉腫に対しドキシソルビシン/プロプラノロール併用療法を実施した犬の 3 例」
第 17 回日本獣医内科学アカデミー学術大会 (オンライン), 2021/02/19-03/07
- [48] 内藤清惟, 岩下朋乃樺, 植田大海, 白石光也, 藤本佳万, **椎名貴彦**, **志水泰武**
「脊髄排便中枢におけるサブスタンス P の大腸運動促進作用」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [49] 内藤清惟, 植田大海, 白石光也, **正谷達膳**, 中森裕之, 堀井和広, **椎名貴彦**, **志水泰武**
「1 型メラノコルチン受容体を介した脊髄排便中枢の活性化作用」
第 126 回日本解剖学会総会・全国学術集会/第 98 回日本生理学会大会 (オンライン), 2021/03/28-30
- [50] 南村和歌子, **平田暁大**, 安間太一, **村上麻美**, 大脇啓嗣, 後藤みなみ, **森崇**, **酒井洋樹**
「ネコの乳腺癌の PDX (Patient derived-xenograft: 患者由来腫瘍異種移植) モデルの作製」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [51] ^{※28} 野瀬紹未, 池田敬, 東出大志, 七條知哉, 鈴木嵩彬, **鈴木正嗣**
「感染症に関する狩猟者のリスク認識—イノシシの感染拡大が続く豚熱 (CSF) の事例から」
日本哺乳類学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/08/28
- [52] ^{※29} 野瀬紹未, 池田敬, 東出大志, 七條知哉, 鈴木嵩彬, **鈴木正嗣**
「豚熱 (CSF) の発生が捕獲者に及ぼした影響と捕獲者の豚熱に対する認知度の評価」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 (オンライン), 2021/11/06
- [53] 橋本慶, 渡邊征爾, 小峯起, 祖父江頭, **神志那弘明**, 山中宏二
「E40K 変異による種特異的イヌ SOD1 タンパク凝集メカニズムの解析」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [54] ^{※30} 長谷川知美, 寺内光彦, 太田菜耶, 岩崎遼太, 柴田早苗, **森崇**
「周術期に高 K 血症を認めた犬の 3 例」
第 102 回日本獣医麻酔外科学会 (オンライン), 2021/08/16-29
- [55] 早野晃貴, **中川敬介**, 上野孝範, **福士秀人**
「国内のサラブレッド種子馬における Chlamydia psittaci の保有状況」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [56] 兵藤文紀, 庄田真一, **森崇**, **高須正規**, 江藤比奈子, 長沼辰弥, 富田弘之, 村田正治, 野田佳史, 加藤博基, 松尾政之
「生体動的核偏極 (DNP) MRI を用いた非アルコール脂肪肝炎 (NASH) のレドックス代謝イメージングおよびブタ NASH モデルでの基礎検証」
第 15 回日本分子イメージング学会学術集会 (オンライン), 2021/05/26-27
- [57] 平岡真実, 脇原祥子, 高島茂雄, 葛岡功弥子, **岡田彩加**, **猪島康雄**
「地方病性牛伝染性リンパ腫発症牛の生乳エクソソーム内包 mRNA 解析と発症バイオマーカーの探索」
令和 3 年度中部地区獣医師大会 獣医学術中部地区学会 (Web), 2021/09/05
- [58] 平岡真実, 脇原祥子, 高島茂雄, 葛岡功弥子, **岡田彩加**, **猪島康雄**
「地方病性牛伝染性リンパ腫発症牛における生乳エクソソーム内包 mRNA の網羅的解析による発症バイオマーカーの探索」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [59] 平岡真実, 脇原祥子, 高島茂雄, 葛岡功弥子, **岡田彩加**, **猪島康雄**
「地方病性牛伝染性リンパ腫発症牛の生乳エクソソームにおける mRNA の網羅的解析と発症バイオマーカーの探索および有用性の検証」
第 8 回日本細胞外小胞学会 (オンライン), 2021/10/18

- [60] 福士法子, 岡田彩加, **中川敬介**, **福士秀人**
「ウマヘルペスウイルス 1 型増殖過程の可視化解析」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [61] ※³¹ 藤井祐至, 岩崎遼太, 池田正悟, 千村収一, 後藤みなみ, **酒井洋樹**, **伊藤直人**, **森崇**
「猫の消化管間質腫瘍における変異遺伝子解析」
第 17 回日本獣医内科学アカデミー学術大会 (オンライン), 2021/02/19-03/07
- [62] 藤井祐至, **正谷達膳**, **西山祥子**, 藤原拓朗, 迫田義博, 高田礼人, 小澤真, 杉山誠, **伊藤直人**
「北海道の野鳥から検出されたロタウイルス A JC-105 株の遺伝学的解析」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [63] 冬木愛実, Hasan Sohel MD Shahriar, 本間健志, 北村海, **尾之内佐和**, **齋藤正一郎**
「マウス膝島におけるプロサポシンとその受容体 GPR37 および GPR37L1 の発現様式について」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [64] 堀井和広, 大西彩花, **椎名貴彦**, **志水泰武**
「ラットの侵害刺激による大腸運動応答の性差形成における性ホルモンの関与」
第 126 回日本解剖学会総会・全国学術集会/第 98 回日本生理学会大会 (オンライン), 2021/03/28-30
- [65] 堀井和広, 澤村友哉, 湯木夏扶, **椎名貴彦**, **志水泰武**
「痛覚過敏誘発ラットにおける侵害刺激に対する大腸運動応答の抑制：下行性オキシトシン神経の寄与」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [66] 堀井和広, **椎名貴彦**, **志水泰武**
「ラットの下行性疼痛抑制系による大腸運動制御の性差における性ホルモンの関与」
第 68 回中部日本生理学会 (オンライン), 2021/10/15-16
- [67] 堀井有希, 白石茂菜実, **椎名貴彦**, **志水泰武**
「冬眠様選択的スプライシングの変化における Cold-inducible RNA-binding protein 転写物の定量的解析」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [68] 堀井有希, 白石茂菜実, **椎名貴彦**, **志水泰武**
「冬眠様選択的スプライシングによる Cold-inducible RNA-binding protein 転写物の発現量の変化」
第 68 回中部日本生理学会 (オンライン), 2021/10/15-16
- [69] 前田直良, **猪島康雄**, 前仲勝実
“Oncogenic transformation of cells by enzootic nasal tumor virus type 2 envelope protein”
第 68 回日本ウイルス学会 (神戸・オンライン), 2021/11/16
- [70] 牧野遥, **正谷達膳**, 藤本佳万, 内藤清惟, 白石光也
「未分化型および分化型ヒト由来培養神経細胞におけるウイルス感受性の比較」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [71] **正谷達膳**
「西日本の野生動物を対象としたピロプラズマ類原虫遺伝子の分子疫学調査」
第 21 回人と動物の共通感染症研究会学術集会 (オンライン), 2021/10/23
- [72] 松木友里乃, **岩田宗峻**, 阪本佳凜, 清水蓮奈, 根石美紅, 麻生義則, **神志那弘明**, **前田貞俊**
「床材の材質が変形性膝関節症に与える影響について」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [73] ※³² 松尾政之, 川田紘資, 永田翔馬, 高野宏太, 熊野智康, 牧田智誉子, 伊東政也, 兵藤文紀, 高杉信寛, 富田弘之, **森崇**, 岩崎遼太
「ミニブタにおける下大静脈三尖弁輪間峡部への心臓放射線アブレーション MRI 評価」
日本放射線腫瘍学会第 34 回学術大会 (オンライン), 2021/11/12-14

- [74] 皆合美月, 中村琴乃, 村上麻美, 酒井洋樹, 平田暁大, 高須正規
「培養添加剤の違いならびに凍結融解がブタ精巢の組織培養に及ぼす影響」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [75] 宮脇慎吾, 渡邊一弘, 高島康弘, 鬼頭克也
「ワイマラナー種の犬における先天性血漿プレカリクレイン欠乏症の新規遺伝子変異の同定」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [76] 湯木夏扶, 堀井和広, 澤村友哉, 山口裕嗣, 山中章弘, 椎名貴彦, 志水泰武
「ラットの視床下部背内側核のグルタミン酸受容体の活性化は大腸運動を亢進する」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [77] ^{※33} 吉川竜太郎, 細谷謙次, 岩崎遼太, 森崇
「骨融解および脊柱管内浸潤を伴う巨大転移病変に対して放射線治療が有効であった骨肉腫の犬 1 例」
第 29 回中部小動物臨床研究発表会 (オンライン), 2021/10/03
- [78] 吉寄響子, 平田暁大, 松下浩之, 米地若菜, 坂口雅弘, 西飯直仁, 川部美史, 森崇, 酒井洋樹
「遺伝性消化管ポリポーシスに関する分子疫学的研究: 日本国内のジャック・ラッセル・テリアにおける APC 遺伝子変異の保有率および犬種特異性の検討」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [79] 吉村泰然, 小島結, 高島諭, 神志那弘明, 西飯直仁
「犬の変性性脊髄症に対する抗炎症性マクロファージを用いた新規治療法の検討」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13

【動物病院】

- [1] Matsukawa T, Takeno S, Iwasaki R, Suzuki M, Yokoyama K.
“Comparison of CR-39 autoradiography and laser ablation ICP-MS imaging to assess 10B distribution of tibia bone in 10BPA-treated mice”
19th International Congress on Neutron Capture Therapy(Online), 2021/09/05-10
- [2] 安部元葉, 佐々木佳奈, 笠井颯平, 山本剛大, 梶田真弘, 長濱正太郎, 柴田早苗
「犬におけるモルヒネ、リドカインおよびメドミジンによる硬膜外麻酔の鎮痛効果」
令和 3 年度 獣医学術中部地区学会 (Web), 2021/09/05
- [3] ^{※16} 梅野凌, 岩崎遼太, 吉川竜太郎, 森崇, 鈴木実
「マイクロ CT を用いたマウス正常脛骨における BNCT の影響解析」
日本放射線腫瘍学会第 34 回学術大会 (オンライン), 2021/11/12-14
- [4] ^{※17} 梅野凌, 後藤匠, 岩崎遼太, 森崇
「犬の鼻腔内癌腫の寡分割放射線治療に対するトセラニブの有用性に関する予備的検討」
第 17 回日本獣医内科学アカデミー学術大会 (オンライン), 2021/02/19-03/07
- [5] ^{※18} 笠井颯平, 小林寛, 淵上仁美, 小野寺理沙子, O' Brien 悠木子, 高島諭, 西飯直仁, 柴田早苗
「犬、猫および豚における血清中の非特異的エステラーゼ活性の比較」
第 164 回日本獣医学会学術集会 (Web), 2021/09/07-13
- [6] ^{※19} 子安憲一, 兵藤文紀, 岩崎遼太, Elhelaly Abdelazim Elsayed, 富田弘之, 庄田真一, 野田佳史, 加藤博基, 森崇, 松尾政之
「腫瘍内代謝変動に基づく生体動的核偏極(DNP)MRI を用いた放射線治療効果早期検出」
第 15 回日本分子イメージング学会学術集会 (オンライン), 2021/05/26
- [7] ^{※20} 子安憲一, 兵藤文紀, 岩崎遼太, Elhelaly Abdelazim Elsayed, 野田佳史, 加藤博基, 森崇, 松尾政之
「放射線治療計画への活用に向けた超偏極-MRI による放射線照射領域の定量的可視化」
日本放射線腫瘍学会第 34 回学術大会 (オンライン), 2021/11/12-14
- [8] ^{※21} 子安憲一, 兵藤文紀, 山口尊弘, 岩崎遼太, 森崇, 松尾政之
「高精度放射線外科治療を行うための DNP-MRI 画像を用いた放射線の可視化」
第 12 回日本放射線外科学会 (Web), 2021/01/23-02/05

- [9] ^{*26} 高野宏太, 兵藤文紀, 子安憲一, 庄田真一, **岩崎遼太**, Elhelay Abdelazim Elsayed, 伊東政也, 牧田智譽子, 熊野智康, 森崇, 松尾政之
「Suplatast tosilate の放射線防御効果に関する EPR および DNP-MRI を用いた基礎検討」
日本放射線腫瘍学会第 34 回学術大会 (オンライン), 2021/11/12-14
- [10] ^{*27} 寺内光彦, 後藤匠, 岩崎遼太, 友久学, **森崇**
「Stage III 血管肉腫に対しドキシソルビシン/プロプラノロール併用療法を実施した犬の 3 例」
第 17 回日本獣医内科学アカデミー学術大会 (オンライン), 2021/02/19-03/07
- [11] ^{*30} 長谷川知美, 寺内光彦, 太田茉耶, **岩崎遼太**, **柴田早苗**, 森崇
「周術期に高 K 血症を認めた犬の 3 例」
第 102 回日本獣医麻酔外科学会 (オンライン), 2021/08/16-29
- [12] ^{*31} 藤井祐至, **岩崎遼太**, 池田正悟, 千村収一, 後藤みなみ, 酒井洋樹, 伊藤直人, 森崇
「猫の消化管間質腫瘍における変異遺伝子解析」
第 17 回日本獣医内科学アカデミー学術大会 (オンライン), 2021/02/19-03/07
- [13] ^{*32} 松尾政之, 川田紘資, 永田翔馬, 高野宏太, 熊野智康, 牧田智譽子, 伊東政也, 兵藤文紀, 高杉信寛, 富田弘之, 森崇, **岩崎遼太**
「ミニブタにおける下大静脈三尖弁輪間峡部への心臓放射線アブレーション MRI 評価」
日本放射線腫瘍学会第 34 回学術大会 (オンライン), 2021/11/12-14
- [14] ^{*33} 吉川竜太郎, 細谷謙次, **岩崎遼太**, 森崇
「骨融解および脊柱管内浸潤を伴う巨大転移病変に対して放射線治療が有効であった骨肉腫の犬 1 例」
第 29 回中部小動物臨床研究発表会 (オンライン), 2021/10/03

【野生動物管理学研究センター】

- [1] ^{*13} 飯塚健太, **池田敬**, **東出大志**, 鈴木正嗣
「イノシシ個体群における自動撮影カメラを用いた生息密度推定手法の比較検討」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 (オンライン), 2021/11/06
- [2] **池田敬**
「イノシシ個体群への豚熱の影響に関する研究」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 (オンライン), 2021/11/05
- [3] ^{*14} **池田敬**, **東出大志**, 浅野玄, 七條知哉, 鈴木嵩彬, 野瀬紹未, 鈴木正嗣
「イノシシは活動時と休息時にどういった環境を利用するのか？」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 (オンライン), 2021/11/06
- [4] ^{*15} **池田敬**, **東出大志**, 野瀬紹未, 七條知哉, 浅野玄, 鈴木正嗣
「岐阜県におけるイノシシの行動圏と分散距離から考える豚熱対策の提案 (予報)」
日本哺乳類学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/08/29
- [5] 久保田彩水, 武山絵美, **東出大志**, 横山真弓
「移入後 10 年が経過した島嶼におけるイノシシの個体数推定」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 (オンライン), 2021/11/03-07
- [6] ^{*22} 七條知哉, **池田敬**, **東出大志**, 野瀬紹未, 鈴木嵩彬, 鈴木正嗣
「ヌタ場におけるイノシシの行動に気象条件が及ぼす影響」
日本哺乳類学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/08/28
- [7] ^{*23} 鈴木正嗣, **池田敬**
「2018 年に発生した豚熱の現状とイノシシの個体数管理」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 (オンライン), 2021/11/05
- [8] ^{*24} 鈴木嵩彬, **池田敬**, 野瀬紹未, **東出大志**, 七條知哉, 鈴木正嗣
「野生イノシシの移動を抑制するための柵およびその隙間における哺乳類の横断状況」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 (オンライン), 2021/11/06
- [9] ^{*25} 鈴木嵩彬, 野瀬紹未, **池田敬**, **東出大志**, 七條知哉, 鈴木正嗣
「日本で再発生した豚熱における新聞報道の変遷」
日本哺乳類学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/08/29

- [10] 高木俊, 栗山武夫, **東出大志**, 杉本太郎, 朴侑希, 横山真弓
「兵庫県における REST モデルを用いたシカ・イノシシの密度推定とその事業化に向けての課題」
日本哺乳類学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/08/28
- [11] ※²⁸ 野瀬紹未, **池田敬**, **東出大志**, 七條知哉, 鈴木嵩彬, 鈴木正嗣
「感染症に関する狩猟者のリスク認識ーイノシシの感染拡大が続く豚熱 (CSF) の事例から」
日本哺乳類学会 2021 年度大会 (オンライン), 2021/08/28
- [12] ※²⁹ 野瀬紹未, **池田敬**, **東出大志**, 七條知哉, 鈴木嵩彬, 鈴木正嗣
「豚熱 (CSF) の発生が捕獲者に及ぼした影響と捕獲者の豚熱に対する認知度の評価」
第 26 回「野生生物と社会」学会岐阜大会 (オンライン), 2021/11/06

※13 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

※14 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

※15 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

※16 共同獣医学科及び動物病院に記載

※17 共同獣医学科及び動物病院に記載

※18 共同獣医学科及び動物病院に記載

※19 共同獣医学科及び動物病院に記載

※20 共同獣医学科及び動物病院に記載

※21 共同獣医学科及び動物病院に記載

※22 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

※23 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

※24 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

※25 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

※26 共同獣医学科及び動物病院に記載

※27 共同獣医学科及び動物病院に記載

※28 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

※29 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

※30 共同獣医学科及び動物病院に記載

※31 共同獣医学科及び動物病院に記載

※32 共同獣医学科及び動物病院に記載

※33 共同獣医学科及び動物病院に記載

2) 学術講演活動

【生産環境科学課程】

[1] **Takashi S. T. Tanaka.**

“Rethinking Experimental Designs and Data Analysis for On-Farm Experimentations”

#OFE2021 Pre-Conference Theme 3 – Data and analytics(Online), 2021/05/17 (招待講演)

【共同獣医学科】

[1] **猪島康雄**

「豚熱 (CSF) 発生時の状況と岐阜大学の対応」

第 55 回日本実験動物技術者協会総会 (Web), 2021/10/16 (招待講演)

[2] **志水泰武**

「中枢神経による消化管運動の調節機構 (自律神経レクチャーズ)」

第 73 回日本自律神経学会総会 (Web), 2021/10/23 (招待講演)

- [3] **志水泰武**
「臨床に役立つ電解質異常の生理学（ベーシックセミナー）」
第42回動物臨床医学会（Web）, 2021/11/21（招待講演）
- [4] **高須正規**
「日本在来馬の保存における種牡馬管理」
第164回日本獣医学会獣医繁殖学分科会シンポジウム（Online）, 2021/09/07-13（招待講演）
- [5] **森崇, 渡邊一弘**
「口腔内腫瘍への各専門医のアプローチ」～診断から治療法まで～
日本獣医麻酔外科学会 中部地区講習会 WEB LIVE ハイブリッドセミナー（名古屋市）,
2021/12/05（招待講演）

3) 公開講座・研修会等

【応用生命科学課程】

- [1] **稲垣瑞穂**
講座 A「タンパク質の染色体験」, 中学生のための体験科学講座, 2021/10/16

【生産環境科学課程】

- [1] **楠田哲士**
「動物園・水族館の動物の繁殖を糞や尿のホルモンから探る（特別講演）」
第4回つくみイルカ研究シンポジウム, 2021/03/26
- [2] **楠田哲士**
「岐阜県の鳥“ライチョウ”の危機と保全」
第10回乗鞍フォーラム, 2021/08/05
- [3] **楠田哲士**
「水辺は外来のミドリガメだらけ。ニホンイシガメが危ない」
令和3年度西ライフデザインセンター前期長期講座「あなたのとなりの外来種～生物多様性を考える～」, 2021/08/07
- [4] **楠田哲士**
「動物園で性ホルモンを測定するワケ～チーターやハシビロコウを例に～」
ちばZOO フェスタ・2021 アカデミア・アニマリウム, 2021/11/07
- [5] **楠田哲士**
「岐阜大学と千葉市動物公園の繁殖に関する共同研究」（ポスター）
ちばZOO フェスタ・2021 アカデミア・アニマリウム, 2021/11/07
- [6] **嶋津光鑑**
講座 B「センサーを使って植物と対話する」, 中学生のための体験科学講座, 2021/10/16

【共同獣医学科】

- [1] **浅野玄**
「海を渡ったラスカル～アライグマを通じて外来種問題を考えよう～」
令和3年度西ライフデザインセンター前期長期講座「あなたのとなりの外来種～生物多様性を考える～」(各務原市), 2021/08/07
- [2] **志水泰武**
「脳の不思議」
岐阜市科学館 令和2年度家庭科学講座（岐阜市）, 2021/03/03
- [3] **志水泰武**
「脳のしくみ」
令和3年度土岐市民講座（土岐市）, 2021/11/01

[4] 西飯直仁

講座 C 「附属動物病院の画像診断装置の最前線！」, 中学生のための体験科学講座, 2021/10/16

IV. 外部資金

1) 科学研究費

【応用生命科学課程】

[1] 島田昌也

「肝臓脂質代謝のエピゲノム制御に着目した果糖誘導性脂肪肝とその予防に関する基盤研究」
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2021-2023

[2] タンマウオン マナスイカン

「Application of body time detection by molecular timetable method for quality control of postharvest fruit and vegetables」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）, 2021-2023

[3] 柳瀬笑子

「紅茶の主要な機能性を司るテアルビジンの構造解明」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）, 2021-2023

[4] 山内恒生

「癌転移を阻害するメチルケルセチンの作用機序の解明」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究）,2021-2023

【生産環境科学課程】

[1] 岡本朋子

「植物と送粉者の種特異性における化合物のブレンドとキラリティーの役割」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2021-2024

[2] 小山博之

「酸性土壌・乾燥・冠水耐性を多面制御する STOP1 システムの進化多様性」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2021-2023

[3] 山田邦夫

「バラ樹体内での物質動態からみた花卉肥大誘導機構の解明と切り花品質の改善」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2021-2023

[4] 山本義治

「種内ナチュラルバリエーションを用いた植物プロモーターの進化的側面の解明」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2021-2023

【共同獣医学科】

[1] 猪島康雄

「エクソソーム内分子の挙動と牛伝染性リンパ腫発症との関連解明」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2021-2024

[2] 岡田彩加

「新規手法による食鳥肉におけるカンピロバクター汚染状況の調査に関する研究」

厚生労働科学研究費補助金, 2021-2022

[3] 尾之内佐和

「十二指腸形成を起点とする腸管のポジショニング決定メカニズムの解明」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究）,2021-2023

[4] 正谷達膳

「遺伝子操作技術を活用した生後感染型アカバネウイルス病原性発現機構の解明」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2021-2023

[5] 宮脇慎吾

「長鎖 RNA シーケンスによる Cryptic exon の探索」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（挑戦的萌芽研究）,2021-2022

- [6] **宮脇慎吾**
「ゲノム編集マウスによる犬の遺伝性疾患と原因遺伝子・多型の因果関係の実験的証明」
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2021-2024
- [7] **森崇**
「RNase 耐性 microRNA を用いたイヌ血管肉腫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（基盤研究 C）,2021-2023

2) 共同研究

【応用生命科学課程】

- [1] **今泉鉄平**
「過熱蒸気技術による食品加工の効果に関する研究」
株式会社中西製作所, 2021/04/23-2024/03/31
- [2] **上野義仁**
「化学修飾オリゴヌクレオシドの合成と創薬への応用」
株式会社 GF・Mille, 2021/05/21-2023/03/31
- [3] **勝野那嘉子**
「加工食品の品質向上に関する研究」
株式会社 Mizkan Holdings, 2021/04/01-2022/02/28
- [4] **勝野那嘉子**
「食品の品質評価・解析方法の探索研究」
株式会社 Mizkan Holdings, 2021/04/01-2022/03/31
- [5] **島田昌也**
「難消化性糖質の機能性評価」
サンエイ糖化株式会社, 2021/04/01-2022/03/31
- [6] **鈴木史朗**
「段ボール用糊のほう砂代替製品およびコーンスターチ代替デンプン製品探索」
鈴木半商事株式会社, 2021/09/01-2022/11/30
- [7] **鈴木徹**
「フラボノイドのプレバイオティクス研究」
アルプス薬品工業株式会社, 2021/09/01-2022/09/30
- [8] **鈴木徹**
「洗浄抗菌シールド剤を用いる公衆衛生改善社会実験に向けた評価検討」
株式会社錦之堂インターナショナル, 2021/11/24-2022/04/30
- [9] **長岡利**
「プロタミン、プロタミンペプチド、アルギニン及び核酸の肥満に対する in vivo 評価」
フォーデイズ株式会社, 2021/01/01-2021/12/31
- [10] **中野浩平**
「流通時の青果物鮮度を管理するニオイセンシング技術の研究」
新東工業株式会社, 2021/06/25-2022/03/31
- [11] **中野浩平**
「青果物へのストレス付与による栄養素増加技術の開発」
東芝ライフスタイル株式会社, 2021/10/01-2022/09/30
- [12] **西津貴久**
「食用油利用食品の物性評価」
オリザ油化株式会社, 2021/03/05-2022/03/31

- [13] **西津貴久**
「パスタソース等乳化系食品のフレーバーリリース性のメカニズム解明」
株式会社日清製粉グループ本社, 2021/04/01-2022/03/31
- [14] **西津貴久**
「食感評価のための澱粉の構造解析」
味の素株式会社, 2021/04/01-2022/03/31
- [15] **西津貴久**
「X線マイクロCTによる食品の組織構造解析」
マルハニチロ株式会社, 2021/06/30-2022/03/31
- [16] **西津貴久**
「小麦粉加工品の構造解析」
昭和産業株式会社, 2021/07/20-2022/03/31
- [17] **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, 2021/02/01-2022/12/31
- [18] **光永徹**
「香辛料の保健機能性に関する研究」
エスビー食品株式会社, 2021/06/03-2023/03/31
- [19] **矢部富雄**
「サケ由来プロテオグリカンの腸管に対する作用に関する研究」
一丸ファルコス株式会社, 2021/04/01-2022/03/31
- [20] **矢部富雄**
「乳酸菌の菌体外多糖の利用に関する共同研究」
岐阜県食品科学研究所・アピ株式会社, 2021/04/12-2022/03/31
- [21] **矢部富雄**
「リンゴペクチンの構造分析と腸管における生理学的機能の解析」
ユニテックフーズ株式会社, 2021/07/02-2022/03/03
- [22] **矢部富雄**
「グアールガム酵素分解物の免疫および細胞増殖への影響の実証研究」
太陽化学株式会社, 2021/07/15-2022/03/31

【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, 2021/04/01-2023/03/31
- [2] **楠田哲士**
「生殖細胞を活用した絶滅危惧野生動物の生息域外保全」
国立大学法人京都大学, 2021/04/01-2023/03/31
- [3] **田中貴**
「新方式土壌センサの開発・評価」
株式会社デンソー, 2021/04/01-2022/03/31
- [4] **二宮茂**
「アニマルウェルフェアの観点からと畜にかかる牛の管理を検討する」
飛騨ミート農業協同組合連合会, 2021/09/1-2022/04/01
- [5] **広田勲**
「東南アジア大陸山地部の過去の生業記録のデータベース化および資料集成の作成」
京都大学東南アジア地域研究研究所, 2021/04/01-2022/03/31

【共同獣医学科】

〔1〕 伊藤直人

「毛織物等の抗ウイルス性能の評価手法立ち上げ」
ケケン試験認証センター, 2021/10/01-2022/09/30

〔2〕 神志那弘明

「床での滑りが犬の心身に及ぼす影響に関する研究」
株式会社リンレイ, 2021/07/30-2024/07/31

【岐阜フィールド科学教育研究センター】

〔1〕 大場伸也

「鶏糞ペレット肥料活用に関する研究」
株式会社ハイテム, 2021/04/21-2022/03/31

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, 2021/04/01-2022/03/31

〔2〕 上野義仁

「RNA 標的創薬技術開発/新規 RNA 標的医薬品の研究開発（新規 RNA 標的医薬品の研究開発）」
国立研究開発法人日本医療研究開発機構, 2021/07/15-2022/03/31

〔3〕 西津貴久

「米飯粒としての糖質消化性をコントロールできるコメの革新的収穫後調整・加工技術の開発」
国立大学法人千葉大学, 2021/04/01-2022/03/31

【生産環境科学課程】

〔1〕 田中貴

「水管理 ICT 機器導入による水稻の品質向上等の効果に関する検証業務」
NTC コンサルタンツ株式会社, 2021/06-2022/01

〔2〕 田中貴

「水稻の葉面積計測による生育診断」
大信産業株式会社, 2021/07-2022/03

〔3〕 田中貴

「適切な土壌管理の推進のための土壌診断調査」
サグリ株式会社, 2021/10/25-2022/03/31

〔4〕 土田浩治

「クロバネキノコバエ発生源・生態等調査研究業務」
岐阜県, 2021/04/01-2022/02/28

〔5〕 西山竜朗

「大柿ダム天端クラック発生メカニズムの解析」
NTC コンサルタンツ株式会社, 2021/10/01-2022/03/31

〔6〕 平松研

「「長良川システム」の個性の分析・明確化に向けた調査研究業務」
岐阜県, 2021/04/01-2022/03/18

[7] **松原陽一**
「菌根菌活用による農業振興等を通じた地域貢献策の検討」
中部電力株式会社, 2021/06/04-2022/03/31

[8] **山本義治**
「ゴムノキ葉枯れ病防除のための複合的技術開発」
国立研究開発法人科学技術振興機構, 2021/05/01-2022/03/31

【共同獣医学科】

[1] **猪島康雄**
「海からやってくる人獣共通感染ウイルスのヒトへの侵入に備えた診断デバイス開発」
国立研究開発法人科学技術振興機構, 2021/05/01-2022/03/31

[2] **猪島康雄**
「乳汁に現れる BLV 伝播リスクバイオマーカーの同定」
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構, 2021/04/01-2022/03/31

[3] **鈴木正嗣**
「CSF 感染地域におけるイノシシの生態の解明」
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構, 2021/04/01-2022/03/31

[4] **鈴木正嗣**
「CSF 感染拡大に対する農場内の野生動物の役割の解明」
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構, 2021/04/01-2022/03/31

[5] **高島康弘**
「日本のトキソプラズマ症の感染実態把握とその制御に向けた協創的研究開発」
国立大学法人大阪大学, 2021/04/01-2022/03/31

[6] **高須正規**
「間葉系幹細胞治療用中空糸膜カラムの開発」
国立研究開発法人日本医療研究開発機構, 2021/05/10-2022/03/31

[7] **高須正規**
「神経科学を活用する複合性局所疼痛症候群に対する intelligent neuromodulation system の開発」
国立研究開発法人日本医療研究開発機構, 2021/10/01-2022/03/31

[8] **福士秀人**
「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, 2021/04/01-2022/03/31

[9] **森崇**
「イヌにおける CG-0321（凍結乾燥製剤）の臨床試験」
株式会社エム・ティー・スリー, 2021/07/02-2022/12/31

4) 寄附金

【応用生命科学課程】

[1] **今泉鉄平**
「米飯中ペクチンの糖鎖構造が分子自己集合性および食感に及ぼす影響」
2020 年度学術研究助成, 飯島藤十郎記念食品科学振興財団, 2021

[2] **今泉鉄平**
「豆苗の再生栽培における組織内空隙のモルフロジー分布解析」
2021 年度研究助成, 一般財団法人東洋水産財団, 2021

- [3] **タンマウォン マナスイカン**
「メラトニン処理による青果物の低温障害軽減・品質保持効果とそのメカニズム解明および処理方法の最適化」
2021 年度研究助成, 一般財団法人東洋水産財団, 2021
- [4] **タンマウォン マナスイカン**
「概日リズムの制御を基盤原理とした収穫後青果物の品質変化メカニズム解明とその利用」
2020 年度研究助成, 公益財団法人東洋食品研究所, 2021
- [5] **長岡利**
「ローズクリスタ 70 を活用したメタボリックシンドローム予防改善食品の開発」
第 33 回 (令和 2 年度) 助成研究, 一般財団法人東海産業技術振興財団, 2021
- [6] **中川智行**
「なれずし: 発酵菌叢制御と地域文化的背景から考察する発酵技術の進化と成立」
2021 年度研究助成, 公益財団法人三島海雲記念財団, 2021
- [7] **山内恒生**
「木材の香り成分による記憶障害に与える影響とそのメカニズムの解明」
CCI 研究助成金, シーシーアイ株式会社, 2021

【生産環境科学課程】

- [1] **岡本朋子**
「雌雄異株の進化は花の匂いの多様化を引き起こしたか?」
2021 年度稲盛研究助成, 公益財団法人稲盛財団, 2021
- [2] **大塚剛司**
「コリン作動性神経の時計遺伝子 *Bmal1* による睡眠覚醒調節機構の解明」
2021 年度内藤記念科学奨励金・研究助成, 公益財団法人内藤記念科学振興財団, 2021
- [3] **楠田哲士**
「希少鳥類における域外保全の推進にむけた繁殖生理生態の解明—ライチョウとハシビロコウを中心に」
令和 4 年度野生生物保全基金助成 (東京動物園協会保全パートナー部門), 公益財団法人東京動物園協会, 2021
- [4] **田中貴**
「深層学習と空間統計モデルによる畑作物の苗立ち不安定性評価手法の開発」
2021 年度稲盛研究助成, 公益財団法人稲盛財団, 2021
- [5] **乃田啓吾**
「ため池群の提供する生態系サービス評価手法の提案」
2021 年度研究助成, 鹿島学術振興財団, 2021
- [6] **日巻武裕**
「抗酸化物質を利用したウシ体外受精卵生産技術の高度化とそれを応用した新規 OPU-IVF-ET による子牛生産システムの開発(II)」
令和 3 年度研究助成, 公益財団法人伊藤記念財団, 2021
- [7] **松原陽一**
「シソ科ハーブ 2 次代謝成分のメタボローム解析及び高機能化に関する研究」
2021 年度学術研究助成, 公益財団法人浦上食品・食文化振興財団, 2021
- [8] **山根京子**
「ワサビにおける辛味成分の多様性」
令和 3 年度研究助成, 公益財団法人山崎香辛料振興財団, 2021

【共同獣医学科】

- [1] **猪島康雄**
「生体環境の変化に伴い変動するエクソソーム内包核酸の意義解明」
2021 年度研究助成, 一般財団法人旗影会, 2021

- [2] 猪島康雄
「牛乳中ナノ粒子の生体応答提示機能を利用した新たな牛感染症診断・検査技術の確立」
2021 年度研究助成「生物機能の産業利用・工業化」, 公益財団法人大下財団, 2021
- [3] 猪島康雄
「生乳中のナノ粒子(EV)を用いた牛伝染性リンパ腫の新しいモニタリング法の開発」
2020 年度外国人留学生研究助, 公益財団法人 飯島藤十郎記念食品科学振興財団, 2021
- [4] 岡田彩加
「鶏肉における生きていたが培養できないカンピロバクターの検出方法の確立」
2021 年度研究助成, 一般財団法人旗影会, 2021
- [5] 岡田彩加
「食中毒原因菌 *Campylobacter jejuni* の休眠に関わる「スイッチ」の同定」
2021 年度研究助成, 公益財団法人三島海雲記念財団, 2021
- [6] 椎名貴彦
「温度および温度感覚に影響する食物成分の食道運動に対する作用に関する研究 ～高齢者の QOL 向上を目指して～」
令和 3 年度研究助成金, 一般財団法人越山科学技術振興財団, 2021
- [7] 椎名貴彦
「加齢による嚥下（咽頭・食道運動）の機能変化に関する研究」
2021 年度研究助成, 公益財団法人小川科学技術財団, 2021
- [8] 中川敬介
「弱毒生ワクチン開発を目指した牛コロナウイルス遺伝子操作系の確立」
2021 年度研究助成, 公益財団法人三島海雲記念財団, 2021
- [9] 中川敬介
「イノシシにおける豚コロナウイルスの感染実態調査」
令和 3 年度研究助成, 公益財団法人伊藤記念財団, 2021
- [10] 正谷達膳
「中部地方の野生動物におけるマダニ媒介性人獣共通感染原虫の分子疫学調査」
2021 年度研究助成「感染症媒介動物及び外来動物」, 公益財団法人大下財団, 2021
- [11] 宮脇慎吾
「ほ乳類の性決定遺伝子 *Sry* の制御領域の解析と Y 染色体性決定領域の特定」
2021 年度研究助成, 公益財団法人加藤記念バイオサイエンス振興財団, 2021
- [12] 宮脇慎吾
「ゲノム編集マウスによる動物種を超えたフェノタイプの再現-犬種の形態的・病的特徴の再現-」
2021 年度研究助成, 公益財団法人武田科学振興財団, 2021



岐阜大学応用生物科学部研究活動年報 第18号

2022年10月11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
