

岐阜大学応用生物科学部  
研究活動年報

(2020年1月～2020年12月)

第17号

## 目 次

I	研究業績	
1.	学術論文	1
2.	著書	17
3.	その他	19
II	受賞及び特許	
1.	受賞	22
2.	特許	23
III	講演・学会発表等	
1.	学会発表	24
2.	学術講演活動	32
3.	公開講座・研修会等	33
IV	外部資金	
1.	科学研究費	35
2.	共同研究	36
3.	受託研究	39
4.	寄附金	40

### 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] Alfarafisa NM, **Kitaguchi K, Yabe T**.  
“The Aging of Skeletal Muscle and Potential Therapeutic Effects of Extracts from Edible and Inedible Plants”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.8, pp.70-88, 2020
- [2] Anita M Sutedia, **Emiko Yanase**, Irmanida Batubara, Dedi Fardiaz, Hanifah N Lioe.  
“Identification and Characterization of alpha-Glucosidase Inhibition Flavonol Glycosides from Jack Bean (*Canavalia ensiformis* (L.) DC)”  
*Molecules*, Vol.25(11), pp.2481, 2020/06
- [3] Asadur Rahman, Makoto Matsuyama, **Akio Ebihara**, Yuki Shibayama, Arif Ul Hasan, Hironori Nakagami, Fumiaki Suzuki, Jiao Sun, Tomoe Kobayashi, Hiroki Hayashi, Daisuke Nakano, Hideki Kobara, Tsutomu Masaki, Akira Nishiyama.  
“Antiproliferative effects of monoclonal antibodies against (pro)renin receptor in pancreatic ductal adenocarcinoma.”  
*Molecular cancer therapeutics molcanther*, Vol.19(9), pp.1844-1855, 2020/09
- [4] Ben Othman S, Ido K, Masuda R, Gotoh S, Hosoda-Yabe R, **Kitaguchi K, Yabe T**.  
“Senescence-Accelerated Mouse Prone 8 mice exhibit specific morphological changes in the small intestine during senescence and after pectin supplemented diet.”  
*Exp. Gerontol.*, Vol.142, pp.111099, 2020/12
- [5] Ciptaningtyas D, Nakamura N, Orikasa T, **Thammawong M**, Shiina T.  
“Development of the prediction model for the pericarp CIE a\* value of mature green tomato at different storage temperatures as a function of cumulative ethylene production.”  
*Journal of Food Engineering*, Vol.278, pp.109945, 2020/08
- [6] Hasegawa T, Takahashi J, Nagasawa S, Doi M, Moriyama A, **Iwahashi H**.  
“DNA Strand Break Properties of Protoporphyrin IX by X-ray Irradiation against Melanoma”  
*International journal of molecular sciences*, Vol.21(7), pp.2302, 2020/03/26
- [7] **Hashimoto M**, Hirata T, Yonekawa C, Takeichi K, Fukamizu A, **Nakagawa T**, Kizuka Y.  
“Region-specific Upregulation of HNK-1 Glycan in the PRMT1-deficient Brain”  
*Biochim. Biophys. Acta*, Vol.1864(3), pp.129509, 2020/03
- [8] Hioki Y, Onwona-Agyeman S, Kakumu Y, Hattori H, **Yamauchi K, Mitsunaga T**.  
“Garcinoic Acids and a Benzophenone Derivative from the Seeds of *Garcinia kola* and Their Antibacterial Activities against Oral Bacterial Pathogenic Organisms”  
*Journal of Natural Products*, Vol.83(7), pp.2087-2092, 2020/07
- [9] Hiroko Nagano, Zenhichi Izumi, Aoi Uehara, Altaib Hend, Yuka Isobe, **Emiko Yanase**, Izumi Nomura, **Tohru Suzuki**.  
“Chemical Characteristics and Microbial Diversity of Ayu-narezushi from Gifu”  
JOURNAL OF THE JAPANESE SOCIETY FOR FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-NIPPON SHOKUHIN KAGAKU KOGAKU KAISHI, Vol.67(3), pp.101-108, 2020/03
- [10] **Imaizumi T**, Ogino H, Ando H.  
“Effect of heating under pasteurization conditions on mechanical and electrical properties of mung bean sprouts. Engineering in Agriculture”  
*Environment and Food*, Vol.13(2), pp.60-65, 2020
- [11] Jha P, Dharmalingam K, **Nishizu T, Katsuno N**, Anandalakshmi R.  
“Effect of Amylose-Amylopectin Ratios on Physical, Mechanical, and Thermal Properties of Starch-Based Bionanocomposite Films Incorporated with CMC and Nanoclay”  
*STARCH-STARKE*, Vol.72(1-2), pp.1900121, 2020/01

- [12] Jiang L, **Iwahashi H**.  
 “Current Research on High-energy Ionizing Radiation for Wastewater Treatment and Material Synthesis.”  
*Environmental Progress & Sustainable Energy*, Vol.39(1), pp.13294, 2020
- [13] Kanoh H, Nitta T, Go S, Inamori K, Veillon L, Nihei W, Fujii M, Kabayama K, Shimoyama A, Fukase K, Ohno U, Shimizu T, Watanabe T, Shindo H, Aoki S, Sato K, Nagasaki M, Yatomi Y, Komura N, Ando H, **Ishida H**, Kiso M, Natori Y, Yoshimura Y, Zonca A, Cattaneo A, Letizia M, Ciampa M, Inokuchi J.  
 “Homeostatic and pathogenic roles of GM3 ganglioside molecular species in TLR 4 signaling in obesity.”  
*EMBO J.*, Vol.39(12), pp.e101732, 2020/06/17
- [14] Konish M, Komura N, Hirose Y, Suganuma Y, Tanaka H-N, **Imamura A**, **Ishida H**, Suzuki KGN, Ando H.  
 “Development of fluorescent ganglioside GD3 and GQ1b analogs for elucidation of raft-associated interactions”  
*J. Org. Chem.*, Vol.85(24), pp.15998-16013, 2020/09/21
- [15] Lun Wang, Ayumi Hibino, Souya Suganuma, **Akio Ebihara**, **Satoshi Iwamoto**, Ryoji Mitsui, Akio Tani, **Masaya Shimada**, **Takashi Hayakawa**, **Tomoyuki Nakagawa**.  
 “Preference for particular lanthanide species and thermal stability of XoxFs in *Methylobacterium extorquens* strain AM1”  
*Enzyme and Microbial Technology*, Vol.136, pp.109518, 2020/05
- [16] Matsubara M, Honda K, Ozaki K, Kajino R, Kakisawa Y, Maeda Y, **Ueno Y**.  
 “Synthesis of siRNAs incorporated with cationic peptides R8G7 and R8A7 and the effect of the modifications on siRNA properties.”  
*RSC Advances*, Vol.10(57), pp.34815-34824, 2020
- [17] Methavee Peanparkdee, Juthatip Patrawart, **Satoshi Iwamoto**.  
 “Physicochemical stability and in vitro bioaccessibility of phenolic compounds and anthocyanins from Thai rice bran extracts”  
*Food Chemistry*, Vol.329, pp.127157, 2020/11/01
- [18] Methavee Peanparkdee, **Satoshi Iwamoto**.  
 “Encapsulation for Improving in Vitro Gastrointestinal Digestion of Plant Polyphenols and Their Applications in Food Products”  
*Food Reviews International*, 2020/02/29
- [19] Miyamoto T, Takada R, Tobimatsu Y, **Suzuki S**, Yamamura M, Osakabe K, Osakabe Y, Sakamoto M, Umezawa T.  
 “Double knockout of OsWRKY36 and OsWRKY102 boosts lignification with altering culm morphology of rice”  
*Plant Science*, Vol.296, pp.110466, 2020/07
- [20] Muddathir AM, Mohieldin EAM, **Mitsunaga T**.  
 “In vitro activities of *Acacia nilotica* (L.) Delile bark fractions against Oral Bacteria, Glucosyltransferase and as antioxidant BMC Complementary”  
*Medicine and Therapies*, Vol.20(1), pp.360, 2020
- [21] Nasution IPM, Fahmy K, Andasuryani, Syukri D, **Nakano K**, **Immaizumi T**.  
 “Screening the Quality of Coconut Oil Heated on Several Temperatures by Liquid Chromatograph Mass Spectrometry”  
*IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Vol.515(1), pp.012025, 2020/06/23
- [22] Nishioka H, Mizuno T, **Iwahashi H**, Horie M.  
 “Changes in lactic acid bacteria and components of Awa-bancha by anaerobic fermentation”  
*Bioscience, biotechnology, and biochemistry*, Vol.84(9), pp.1921-1935, 2020/09
- [23] Niwa R, Syaputri Y, Horie M, **Iwahashi H**.  
 “Draft genome sequence of *Lactobacillus plantarum* IYO1511 from Ishizuchi-Kurocha”  
*Microbiology Resource Announcements*, Vol.9(18), pp.e00143-20, 2020/04/30

- [24] Ochiai Y, Hirose S, **Yanase E**.  
 “Understanding the Regioselectivity in the Oxidative Condensation of Catechins Using Pyrogallol-type Model Compounds”  
*The Journal of organic chemistry*, Vol.85(19), pp.12359-12366, 2020/09/16
- [25] Omahdi Z, Horikawa Y, Nagae M, Toyonaga K, **Imamura A**, Takato K, Teramoto T, **Ishida H**, Kakuta Y, Yamasaki S.  
 “Structural insight into the recognition of pathogen-derived phosphoglycolipids by C-type lectin receptor DCAR.”  
*The Journal of biological chemistry*, Vol.295(17), pp.5807-5817, 2020/04/24
- [26] Pastawan V, Fitriyanto NA, **Nakagawa T**.  
 “Biological function of lanthanide in plant-symbiotic bacteria: Lanthanide-dependent methanol oxidation system.”  
*Rev. Agric. Sci.*, Vol.8, pp.186-198, 2020/
- [27] Pastawan V, Suganuma S, Mizuno K, Wang L, Tani A, Mistui R, Nakamura K, **Shimada M**, **Hayakawa T**, Fitriyanto NA, **Nakagawa T**.  
 “Regulation of lanthanide-dependent methanol oxidation pathway in the legume symbiotic nitrogen-fixing bacterium *Bradyrhizobium* sp. strain Ce-3”  
*J. Biosci. Bioeng.*, Vol.130(6), pp.582-587, 2020/12
- [28] Putri AZ, **Nakagawa T**.  
 “Microbial  $\alpha$ -amylases in the industrial extremozymes.”  
*Rev. Agric. Sci.*, Vol.8, pp.158-169, 2020
- [29] Putri AZ, Niwa Y, Ogisu K, Kawasaki S, **Shimada M**, **Hayakawa T**, **Nakagawa T**.  
 “Screening and characterization of amylolytic basidiomycetes yeasts.”  
*Food preserv. Sci.*, Vol.46(5), pp.227-235, 2020/11
- [30] Pumkao P, **Iwahashi H**.  
 “Bioaerosol Sources, Sampling Methods, and Major Categories: A Comprehensive Overview”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.8, pp.261-278, 2020
- [31] Puntipa Pongsumpun, **Satoshi Iwamoto**, Ubonrat Siripatrawan.  
 “Response surface methodology for optimization of cinnamon essential oil nanoemulsion with improved stability and antifungal activity”  
*Ultrasonics Sonochemistry*, Vol.60, pp.104604, 2020/01
- [32] Sayumi Hirose, Yuji O. Kamatari, **Emiko Yanase**.  
 “Mechanism of oolongtheanin formation via three intermediates”  
*TETRAHEDRON LETTERS*, Vol.61(11), pp.151601, 2020/03/12
- [33] **Shimada A**, Etoh Y, Kitoh-Fujisawa R, Sasaki A, Shinzawa-Itoh K, Hiromoto T, Yamashita E, Muramoto K, Tsukihara T, Yoshikawa S.  
 “X-ray structures of catalytic intermediates of cytochrome c oxidase provide insights into its O<sub>2</sub>-activation and unidirectional proton-pump mechanisms.”  
*The Journal of biological chemistry*, Vol.295(17), pp.5818-5833, 2020/04/24
- [34] Shirasaki J, Tanaka H, Konishi M, Hirose Y, **Imamura A**, **Ishida H**, Kiso M, Ando H.  
 “Systematic strategy utilizing 1,5-lactamization for the synthesis of the trisialylated galactose unit of c-series gangliosides”  
*Tetrahedron Lett.*, Vol.61(16), pp.151759, 2020/04/16
- [35] Stephen NN, Ogata K, Ogawa Y, Kawamura T, **Nishizu T**, Shiigi T, Suzuki T, Kondo N.  
 “Precise fish volume estimation using underwater double cavity Helmholtz resonator”  
*Journal of JSAM*, Vol.82(2), pp.138-149, 2020/03
- [36] Suehiro D, Kawase H, Uehara S, Kawase R, Fukami K, Nakagawa T, Shimada M, Hayakawa T.  
 “Maltobionic acid accelerates recovery from iron deficiency-induced anemia in rats.”  
*Bioscience, biotechnology, and biochemistry*, Vol.84(2), pp.393-401, 2020/02

- [37] Suga M, **Shimada A**, Akita F, Shen JR, Tosha T, Sugimoto H.  
 “Time-resolved studies of metalloproteins using X-ray free electron laser radiation at SACLA.”  
*Biochimica et biophysica acta. General subjects*, Vol.1864(2), 129466, 2020/02
- [38] Sutedja AM, **Yanase E**, Batubara I, Fardiaz D, Lioe HN.  
 “Antidiabetic components from the hexane extract of red kidney beans (*Phaseolus vulgaris* L.): isolation and structure determination”  
*Bioscience, biotechnology, and biochemistry*, Vol.84(3), pp.598-605, 2020/03
- [39] Takahashi M, Shirasaki J, Komura N, Sasaki K, Tanaka H, **Imamura A**, **Ishida H**, Hanashima S, Murata M, Ando H.  
 “Efficient diversification of GM3 gangliosides via late-stage sialylation and dynamic glycan structural studies with <sup>19</sup>F solid-state NMR”  
*Org. Biomol. Chem.*, Vol.18(15), pp.2902-2913, 2020
- [40] Takeuchi A, Hisamatsu K, Okumura N, Sugimitsu Y, **Yanase E**, **Ueno Y**, **Nagaoka S**.  
 “IIAEK Targets Intestinal Alkaline Phosphatase (IAP) to Improve Cholesterol Metabolism with a Specific Activation of IAP and Downregulation of ABCA1”  
*Nutrients*, Vol.12(9), pp.2859, 2020/09/18
- [41] Tomida H, Matsuhashi T, Tanaka HN, Komura N, Ando H, **Imamura A**, **Ishida H**.  
 “Indirect synthetic route to  $\alpha$ -L-fucosides via highly stereoselective construction of  $\alpha$ -L-galactosides followed by C6-deoxygenation”  
*Org. Biomol. Chem.*, Vol.18(26), pp.5017-5033, 2020/06/18
- [42] Toshiaki Umezawa, Yuki Tobimatsu, Masaomi Yamamura, Takuji Miyamoto, Yuri Takeda, Taichi Koshiba, Rie Takada, Pui Ying Lam, **Shiro Suzuki**, Masahiro Sakamoto.  
 “Lignin Metabolic Engineering in Grasses for Primary Lignin Valorization”  
*Lignin*, Vol.1. pp.30-41, 2020
- [43] Tsuchihira T, Kajino R, Maeda Y, **Ueno Y**.  
 “4'-C-Aminomethyl-2'-deoxy-2'-fluoroarabinonucleoside increases the nuclease resistance of DNA without inhibiting the ability of a DNA/RNA duplex to activate RNase H.”  
*Bioorg. Med. Chem.*, Vol.28(16), pp.115611, 2020/08/15
- [44] Tuty Angraini, Daimon Syukri, **Thammawong M**, **Nakano K**.  
 “Anthocyanin profile of *Syzygium oleana* young leaves and fruits using triple quadrupole mass spectrometer: Identification of a new peonidin”  
*BIODIVERSITAS*, Vol.21(12), pp.5893-5900, 2020/12
- [45] 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, pp.505-515, 2020/11/20
- [46] Uematsu A, Kajino R, Maeda Y, **Ueno Y**.  
 “Synthesis and characterization of 4' -C-guanidinomethyl-2' -O-methyl-modified RNA oligomers”  
*Nucleotides & Nucleic Acids*, Vol.39(1-3), pp.280-291, 2020
- [47] Ueoka H, Sasaki K, Miyawaki T, Ichino T, Tatsumi K, **Suzuki S**, Yamamoto H, Sakurai N, Suzuki H, Shibata D, Yazaki K.  
 “A cytosol-localized geranyl diphosphate synthase from *Lithospermum erythrorhizon* and its molecular evolution”  
*Plant Physiology*, Vol.182(4), pp.1933-1945, 2020/04
- [48] Wang L, Hibino A, Suganuma S, **Ebihara A**, **Iwamoto S**, Mitsui R, Tani A, **Shimada M**, **Hayakawa T**, **Nakagawa T**.  
 “Preference for particular lanthanide species and thermal stability of XoxFs in *Methyrorubrum extorquens* strain AM1”  
*Enzyme Microb. Technol.*, Vol.136, pp.109518, 2020/05

- [49] Wang X, **Yamauchi K, Mitsunaga T.**  
 “A review on osteoclast diseases and osteoclastogenesis inhibitors recently developed from natural resources”  
*Fitoterapia*, Vol.142, pp.104482, 2020/04
- [50] Xiwu Jia, **Nakako Katsuno, Takahisa Nishizu.**  
 “Changes in the Physico-Chemical Properties of Persimmon (*Diospyros kaki* Thunb.) During Drying and Quality Deterioration During Storage”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.8, pp.1-14, 2020/02
- [51] Yagami N, Vibhute AM, Tanaka H-N, Komura N, **Imamura A, Ishida H**, Ando H.  
 “Stereoselective Synthesis of Diglycosyl Diacylglycerols with Glycosyl Donors Bearing a  $\beta$ -Stereodirecting 2,3-Naphthalenedimethyl Protecting Group”  
*J. Org. Chem.*, Vol.85(24), pp.15998-16013, 2020
- [52] Yamada K, Nio-Kobayashi J, **Inagaki M.**  
 “Screening for Components/Compounds with Anti-Rotavirus Activity: Detection of Interaction Between Viral Spike Proteins and Glycans.”  
*Methods in Molecular Biology (Clifton, N.J.)*, Vol.2132, pp.585-595, 2020/01/01
- [53] Yamaguchi K, **Mitsunaga T, Yamauchi K.**  
 “6-Paradol and its glucoside improve memory disorder in mice”  
*Food and Function*, Vol.11(11), pp.9892-9902, 2020/11
- [54] Yanpirat P, Nakatsuji Y, Hiraga S, Fujitani Y, Izumi T, Masuda S, Mitsui R, Nakagawa T, and Tani A.  
 “Lanthanide-Dependent Methanol and Formaldehyde Oxidation in *Methylobacterium aquaticum* Strain 22A”  
*Microorganisms*, Vol.8(6), pp.822, 2020/06
- [55] Yokoyama Y, Terada T, Shimizu K, Nishikawa K, Kozai D, **Shimada A**, Mizoguchi A, Fujiyoshi Y, Tani K.  
 “Development of a deep learning-based method to identify "good" regions of a cryo-electron microscopy grid.”  
*Biophysical reviews*, Vol.12(2), pp.349-354, 2020/04
- [56] Yolani S, **Iwahashi H**  
 “Characteristics of heterologous plantaricin from *Lactobacillus plantarum* and its future in food preservation”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.8, pp.124-137, 2020
- [57] \*<sup>1</sup>Yoshikawa R, Heishima K, **Ueno Y**, Kawade M, Maeda Y, Yoshida K, Murakami M, Sakai H, Akao Y, Mori T.  
 “Development of synthetic microRNA-214 showing enhanced cytotoxicity and RNase resistance for treatment of canine hemangiosarcoma.”  
*Veterinary and comparative oncology*, Vol.18(4), pp.570-579, 2020/12
- [58] Yuki Shibayama, Kazuo Takahashi, Hisateru Yamaguchi, Jun Yasuda, Daisuke Yamazaki, Asadur Rahman, Takayuki Fujimori, Yoshihide Fujisawa, Shinji Takai, Toru Furukawa, **Tsutomu Nakagawa**, Hiroyuki Ohsaki, Hideki Kobara, Jing Hao Wong, Tsutomu Masaki, Yukio Yuzawa, Hideyasu Kiyomoto, Shinichi Yachida, Akihiro Fujimoto, Akira Nishiyama.  
 “Aberrant (pro)renin receptor expression induces genomic instability in pancreatic ductal adenocarcinoma through upregulation of SMARCA5/SNF2H”  
*Communications Biology*, Vol.3(1), pp.724, 2020/11/27
- [59] Yu T, Niu L, **Iwahashi H.**  
 “High Pressure Carbon Dioxide used for Pasteurization in Food Industry”  
*Food Engineering Reviews*, Vol.12(3), pp.364-380, 2020/09

- [60] Zhou Y, Kajino R, Ishii S, Yamagishi K, **Ueno Y**.  
 “Synthesis and evaluation of (S)-5'-C-aminopropyl and (S)-5'-C-aminopropyl-2'-arabinofluoro modified DNA oligomers for novel RNase H-dependent antisense oligonucleotides.”  
*RSC Advances*, Vol.10(68), pp.41901-41914, 2020
- [61] 入谷隼多, 矢部富雄  
 「イヌリンは分化 Caco-2 細胞に直接作用して腸上皮細胞増殖因子の分泌を促進する」  
 『ルミナコイド研究』, Vol.24(2), pp.87-93, 2020/12
- [62] 兼田朋子, 中村宣貴, タンマウオン マナスイカン, 曾我綾香, 吉田誠, 中野浩平, 椎名武夫  
 「バルクコンテナ輸送におけるウンシュウミカンの振動特性および力学的特性」  
 『日本食品保蔵科学会誌』, Vol.45(6), pp.251-259, 2020/01
- [63] 曾我綾香, 吉田誠, 黒木信一郎, 蔦瑞樹, 中村宣貴, 今泉鉄平, タンマウオン 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ウレンソウの鮮度マーカーの探索」  
 『農業食料工学会誌』, Vol.82(6), pp.636-641, 2020/11/19
- [64] 田中史彦, 田中良奈, 今泉鉄平, 森高正博  
 「代替動物起源タンパク資源としての食用昆虫のポテンシャルとその持続的生産」  
 『昆虫と自然』, Vol.55(5), pp.28-31, 2020/04
- [65] 辻寛人, タンマウオン マナスイカン, 中野浩平  
 「養殖アユと漁獲アユにおける鮮度の差異」  
 『岐阜県水産研究所研究報告』, Vol.65, pp.17-27, 2020
- [66] 水野智文, 岩橋均, 堀江祐範  
 「後発酵茶, 石鎚黒茶の微生物叢に関する研究」  
 『美味技術学会誌』, Vol.19(1), pp.46-52, 2020/07

#### 【生産環境科学課程】

- [1] Akira Komiyama, Sasitorn Pounparn, Suthathip Umnouysin, Chadtip Rodtassana, **Shogo Kato**, Tamanai Pravinvongvuthi, Tanuwong Sangtjean.  
 “Daily inundation induced seasonal variation in the vertical distribution of soil water salinity in an estuarine mangrove forest under a tropical monsoon climate”  
*Ecological Research*, Vol.35(4), pp.638-649, 2020/07
- [2] Ando H, Mukai H, Komura T, Dewi T, **Ando M**, Isagi Y.  
 “Methodological trends and perspectives of animal dietary studies by noninvasive fecal DNA metabarcoding”  
*Environmental DNA*, Vol.2(4), pp.391-406, 2020/10
- [3] Aoshima M, Naka H, **Tsuchida K**.  
 “Molecular phylogeny of the yellow peach moth, *Conogethes punctiferalis* (Lepidoptera: Crambidae): distribution of two genetic lineages across Japan”  
*Applied Entomology and Zoology*, Vol.55(2), pp.231-240, 2020/05
- [4] Aung Win, **Takashi S. T. Tanaka**, **Tsutomu Matsui**.  
 “Panicle inclination influences pollination stability of rice (*Oryza sativa* L.)”  
*Plant Production Science*, Vol.23(1), pp.60-68, 2020
- [5] Aung Win, **Takashi S. T. Tanaka**, **Tsutomu Matsui**.  
 “How panicle angle and panicle position in the canopy determine pollination and seed set in rice (*Oryza sativa* L.)”  
*Plant Production Science*, Vol.23(3), pp.306-313, 2020
- [6] Bao WX, Inagaki S, Tatebayashi S, Sultana S, **Shimizu M**, Kageyama K, Suga H.  
 “Expression difference of P450-1 and P450-4 between G-and F-groups of *Fusarium fujikuroi*”  
*European Journal of Plant Pathology*, Vol.159, pp.27-36, 2020/11/13



- [7] Bao WX, Nagasaka T, Inagaki S, Tatebayashi S, Imazaki I, Fuji S, Tsuge T, **Shimizu M**, Kageyama K, Suga H.  
“A single gene transfer of gibberellin biosynthesis gene cluster increases gibberellin production in a *Fusarium fujikuroi* strain with gibberellin low producibility”  
*Plant Pathology*, Vol.69(5), pp.901-910, 2020/06
- [8] Dai Y, Zhang P, **Ito K**, **Noda K**, **Senge M**.  
“Clarification of the necessary meteorological conditions to control *Ralstonia solanacearum* via soil solarization.”  
*Paddy and Water Environment*, Vol.18, pp.667-676, 2020/06/23
- [9] Dai Y, Zhang P, **Ito K**, **Senge M**.  
“Case study for estimating the potential evaporation in tunnel farming in Central Japan”  
*Paddy and Water Environment*, Vol.18, pp.717-728, 2020
- [10] Doi K, Tamiya S, Nakajima N, **Yayota M**.  
“Sustainable goat grazing for managing abandoned fields: dynamics of vegetation quality, quantity and nutritional status of goats over five years.”  
*Grassland Science*, Vol.66(1), pp.16-28, 2020/01
- [11] Duy Quan Tran, **Shinichi Nishimura**, Masateru Senge, **Tatsuro Nishiyama**.  
“Risk of Embankment Dam Failure from Viewpoint of Hydraulic Fracturing: Statistics, Mechanism, and Measures”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.8, pp.216-229, 2020/10/11
- [12] Fang C, Shimizu H, **Nishiyama T**, **Nishimura S**.  
“Determination of residual strength of soils for slope stability analysis: state of the art review”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.8, pp.46-57, 2020/04/30
- [13] Hasib A, **Matsubara Y**.  
“Effect of lemon balm water extract on *Fusarium* wilt control in strawberry and antifungal property of secondary metabolites”  
*Hort. J.*, Vol.89(2), pp.175-181, 2020
- [14] Hasib A, **Matsubara Y**.  
“Suppression of Anthracnose in Strawberry Using Water Extracts of Lamiaceae Herbs and Identification of Antifungal Metabolites”  
*Hort. J.*, Vol.89(4), pp.359-366, 2020
- [15] Hasib A, **Matsubara Y**.  
“Suppression of *Fusarium* wilt in cyclamen by using sage water extract and identification of antifungal metabolites”  
*Austr. Plant Pathol.*, Vol.49, pp.213-220, 2020
- [16] Hui-Zhen Fu, Malek Marian, Takuo Enomoto, Ayaka Hieno, Hidemasa Ina, Haruhisa Suga, **Masafumi Shimizu**.  
“Biocontrol of Tomato Bacterial Wilt by Foliar Spray Application of a Novel Strain of Endophytic *Bacillus* sp”  
*Microbes and Environments*, Vol.35(4), pp.ME20078, 2020/10
- [17] Hui-Zhen Fu, Malek Marian, Takuo Enomoto, Haruhisa Suga, **Masafumi Shimizu**.  
“Potential Use of L-arabinose for the Control of Tomato Bacterial Wilt”  
*Microbes and Environments*, Vol.35(4), pp.1-9, 2020/10
- [18] \*2Justice Opere Odoi, Kenji Ohya, **Junji Moribe**, Yasuhiro Takashima, Kotaro Sawai, Kyoichiro Taguchi, Hideto Fukushi, Takayuki Wada, Shiomi Yoshida, Tetsuo Asai.  
“Isolation and antimicrobial susceptibilities of Nontuberculous mycobacteria from wildlife in Japan”  
*Journal of Wildlife Diseases*, Vol.56(4), pp.851-862, 2020/10/01

- [19] Kader MA, Nakamura K, **Senge M**, Mojid MA, Kawashima S.  
 “Effects of coloured plastic mulch on soil hydrothermal characteristics, growth and water productivity of rainfed soybean”  
*Irrigation and Drainage*, Vol.69(3), pp.483-494, 2020/07
- [20] Kondo F, **Noda K**, Phompila C.  
 “Potential of land classification by CubeSat in Monsoon Asia”  
*IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.*, Vol.423(1), 2020
- [21] Kusano M, Fukushima A, Tabuchi-Kobayashi M, Funayama K, Kojima S, Maruyama K, **Yamamoto YY**, Nishizawa T, Kobayashi M, Wakazaki M, Sato M, Toyooka K, Osanai-Kondo K, Utsumi Y, Seki M, Fukai C, Saito K, Yamaya T.  
 “Loss of cytosolic glutamine synthetase 1;1 reveals unexpected chloroplast formation in rice roots.”  
*Plant Physiology*, Vol.182(4), pp.1894-1909, 2020/02
- [22] Kusano M, Fukushima A, Tabuchi-Kobayashi M, Funayama K, Kojima S, Maruyama K, **Yamamoto YY**, Nishizawa T, Kobayashi M, Wakazaki M, Sato M, Toyooka K, Osanai-Kondo K, Utsumi Y, Seki M, Fukai C, Saito K, Yamaya T.  
 “Cytosolic GLUTAMINE SYNTHETASE 1;1 modulates metabolism and chloroplast development in roots.”  
*Plant Physiol*, Vol.182(4), pp.1894-1909, 2020/04
- [23] Le Anh Tuan, **Ken Hiramatsu**.  
 “Hydraulic Investigation of Piano Key Weir”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.8, pp.310-322, 2020
- [24] Marian M, Ohno T, Suzuki H, Kitamura H, Kuroda K, **Shimizu M**.  
 “A novel strain of endophytic Streptomyces for the biocontrol of strawberry anthracnose caused by *Glomerella cingulata*.”  
*Microbiological Research*, Vol.234, pp.126428, 2020/04
- [25] **Matsumura S**, Terai Y, Hongo H, Ishiguro N.  
 “Analysis of the Mitochondrial Genomes of Japanese Wolf Specimens in the Siebold Collection, Leiden”  
*Zoological Science*, Vol.38(1), pp.60-66, 2020/11
- [26] Md Kamrul Hasan, **Takashi S T Tanaka**, Md Monjurul Alam, Md Rostom Ali, Chayan Kumer Saha.  
 “Impact of modern rice harvesting practices over traditional ones”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.8, pp.89-108, 2020
- [27] Mori C, **Matsumura S**.  
 “Current issues for mammalian species identification in forensic science: a review”  
*International Journal of Legal Medicine*, Vol.135, pp.3-12, 2020/06/19
- [28] Muhamad Khoiru Zaki, **Keigo Noda**, **Kengo Ito**, Komariah, Dwi Priyo Ariyanto, Masateru Senge.  
 “Effect of organic amendments on maize cultivation under agricultural drought conditions in Central Java, Indonesia”  
*Hydrological Research Letters*, Vol.14(4), pp.150-154, 2020
- [29] Muhamad Khoiru Zaki, **Keigo Noda**, **Kengo Ito**, Komariah Komariah, Sumani Sumani, Masateru Senge.  
 “Adaptation to Extreme Hydrological Events by Javanese Society through Local Knowledge”  
*Sustainability*, Vol.12(24), pp.10373, 2020/12/11
- [30] Nakano Y, **Kobayashi Y**.  
 “Genome-wide Association Studies of Agronomic Traits Consisting of Field- and Molecular-based Phenotypes”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.8, pp.28-45, 2020

- [31] Nakano Y, Kusunoki K, Hoekenga OA, Tanaka K, Iuchi S, Sakata Y, Kobayashi M, **Yamamoto YY, Koyama H, Kobayashi Y.**  
 “Genome-wide association study and genomic prediction elucidate the distinct genetic architecture of aluminum and proton tolerance in *Arabidopsis thaliana*.”  
*Front Plant Sci*, Vol.11, pp.405, 2020/04/09
- [32] Mohsen Mohamed Elsharkawy, Haruhisa Suga, **Masafumi Shimizu.**  
 “Systemic resistance induced by *Phoma* sp. GS8-3 and nanosilica against Cucumber mosaic virus.”  
*Environmental Science and Pollution Research*, Vol.27(16), pp.19029-19037, 2020
- [33] Muren, Yang Bingshan, **Kusuda S**, Gegentuya, Wu Yanmei, Chen Chunchun, Cen Guangjiao, Xu Wenbin.  
 “High-throughput sequencing for analysis of intestinal bacterial flora diversity in captive *Macaca assamensis*.”  
*Heilongjiang Animal Science and Veterinary Medicine*, Vol.19, pp.137-140, 2020
- [34] **Noda K**, Miyai K, **Ito K**, **Senge M.**  
 “Effect of Residents’ Involvement with Small Hydropower Projects on Environmental Awareness”  
*Sustainability*, Vol.12(15), pp.5994, 2020/07
- [35] **Onishi T**, Yoshino J, **Hiramatsu K**, Somura H.  
 “Developing a hydro-chemical model of Ise Bay watersheds and the evaluation of climate change impacts on discharge and nitrate-nitrogen loads”  
*Limnology*, Vol.21(3), pp.465-486, 2020/05/01
- [36] **Otsuka T**, Thi Le H, Kohsaka A, Sato F, Ihara H, Nakao T, Maeda M.  
 “Adverse Effects of Circadian Disorganization on Mood and Molecular Rhythms in the Prefrontal Cortex of Mice”  
*Neuroscience*, Vol.432, pp.44-54, 2020/04/15
- [37] Raj K Agrahari, Prashantee Singh, **Hiroyuki Koyama**, Sanjib K Panda.  
 “Plant-microbe interactions for sustainable agriculture in the postgenomic era”  
*Current Genomics*, Vol.21(3), pp.168-178, 2020/04
- [38] Raj Kishan Agrahari, **Yuriko Kobayashi**, Pankaj Borgohain, Sanjib Kumar Panda, **Hiroyuki Koyama.**  
 “Aluminum-Specific Upregulation of GmALS3 in the Shoots of Soybeans: A Potential Biomarker for Managing Soybean Production in Acidic Soil Regions”  
*Agronomy*, Vol.10(9), pp.1228, 2020
- [39] Saha B, Swain D, Borgohain P, Rout GR, **Koyama H**, Panda SK.  
 “Enhanced exudation of malate in the rhizosphere due to AtALMT1 overexpression in blackgram (*Vigna mungo* L.) confers increased aluminium tolerance”  
*Plant Biology*, Vol.22(4), pp.701-708, 2020/07
- [40] Sasitorn Pongparn, Akira Komiyama, Suthathip Umnouysin, Chadtip Rodtassana, Tanuwong SangtEAN, Chatree Maknual, Tamanai Pravinvongvuthi, Vilanee Suchewaboripont, **Shogo Kato.**  
 “Ten-Year Estimation of Net Primary Productivity in a Mangrove Forest under a Tropical Monsoon Climate in Eastern Thailand: Significance of the Temperature Environment in the Dry Season”  
*Forests*, Vol.11(9), pp.987, 2020/09/15
- [41] **Tadano R.**  
 “Mitochondrial DNA diversity in commercial lines of laying-type Japanese quail”  
*The Journal of Poultry Science*, Vol.57(4), pp.253-258, 2020
- [42] **Takashi S. T. Tanaka.**  
 “Assessment of research frameworks for on-farm experimentation through a simulation study of wheat yield in Japan”  
*arXiv*, Vol.2004, pp.12741, 2020/04

- [43] Tarusawa Y, **Matsumura S**.  
 “Comparative analysis of the umami taste receptor gene *Tas1r1* in Mustelidae”  
*Zoological Science*, Vol.37(2), pp.122-127, 2020/04
- [44] Tatsuya Saga, Masaki Okuno, Kevin J Loope, **Koji Tsuchida**, Kako Ohbayashi, Masakazu Shimada, Yasukazu Okada.  
 “Polyandry and paternity affect disease resistance in eusocial wasps”  
*Behavioral Ecology*, Vol.31(5), pp.1172-1179, 2020
- [45] **Tsuchida K**, Saigo T, Asai K, **Okamoto T**, **Ando M**, Ando T, Sasaki K, Yokoi K, Watanabe D, Sugime Y, Miura T.  
 “Reproductive workers insufficiently signal their reproductive ability in a paper wasp”  
*Behavioral Ecology*, Vol.31(2), pp.577-590, 2020
- [46] **Tsutomu Matsui**, Kazuhiro Kobayashi, Mayumi Yoshimoto, Toshihiro Hasegawa, Xiaohai Tian.  
 “Dependence of pollination and fertilization in rice (*Oryza sativa L.*) on floret height within the canopy”  
*Field Crops Research*, Vol.249, pp.107741, 2020/04/01
- [47] Toshiyuki Ohtsuka, **Takeo Onishi**, Shinpei Yoshitake, Mitsutoshi Tomotsune, Morimaru Kida, Yasuo Iimura, Miyuki Kondo, Vilanee Suchewaboripont, Ruoming Cao, Kazutoshi Kinjo, Nobuhide Fujitake.  
 “Lateral Export of Dissolved Inorganic and Organic Carbon from a Small Mangrove Estuary with Tidal Fluctuation”  
**Forests**, Vol.11(10), pp.1041, 2020
- [48] Wang F, **Noda K**, Azechi I, **Senge M**.  
 “Potential for and feasibility of small hydropower generation at headworks in Japan”  
*Hydrological Research Letters*, Vol.14(1), pp.23-28, 2020
- [49] \*<sup>3</sup>Fan W, Saito S, **Matsumura S**.  
 “Expression of the *Tas1r3* and *Pept1* genes in the digestive tract of wagyu cattle”  
*Translational Animal Science*, Vol.4(2), pp.980-985, 2020/04
- [50] Weijun Wu, Fumie Ogawa, **Masaki Ochiai**, **Kunio Yamada**, Hirokazu Fukui.  
 “Common strategies to control *Pythium* disease”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.8, pp.58-69, 2020
- [51] Xayalath S, **Hirota I**, Tomita S, Nakagawa M.  
 “Aboveground biomass and seasonal patterns of aboveground net primary productivity in five bamboo species in northern Laos”  
*Journal of Plant Ecology*, Vol.13(2), pp.150-156, 2020/04
- [52] **Yayota M**, Doi K  
 “Goat Grazing for Restoring, Managing, and Conserving “Satoyama”, a Unique Socio-Ecological Production Landscape”  
*Frontiers in Sustainable Food Systems*, Vol.4, 2020/09/23
- [53] **Yayota M**, Tsukamoto M, Kato R, Ohtani S.  
 “Effects of different feeding regimens on milk fatty acid composition and milk flavor from the perspective of regional resource utilization”  
*Grassland Science*, Vol.66(3), pp.145-152, 2020/07
- [54] Yoshie N, **Noda K**, Iida A.  
 “Long term change of land use in Ishigaki Island, Japan”  
*IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.*, Vol.423(1), 2020/01/16
- [55] Yuki Nakano, Kazutaka Kusunoki, Haruka Maruyama, Takuo Enomoto, Mutsutomo Tokizawa, Satoshi Iuchi, Masatomo Kobayashi, Leon V Kochian, **Hiroyuki Koyama**, **Yuriko Kobayashi**.  
 “A single-population GWAS identified *AtMATE* expression level polymorphism caused by promoter variants is associated with variation in aluminum tolerance in a local *Arabidopsis* population”  
*Plant Direct*, Vol.4(8), pp.e00250, 2020/08

- [56] Yuto Tashiro, Muneoki Yoh, Takayuki Shiraiwa, **Takeo Onishi**, Vladimir Shesterkin, Vladimir Kim.  
 “Seasonal Variations of Dissolved Iron Concentration in Active Layer and Rivers in Permafrost Areas,  
 Russian Far East”  
*Water*, Vol.12(9), pp.2579, 2020
- [57] 安藤温子, **安藤正規**, 井鷲裕司  
 「植物食性動物を対象とした食性解析手法」  
 『日本生態学会誌』, Vol.70(1), pp.77-89, 2020
- [58] 安藤温子, 小村健人, 向井喜果, **安藤正規**, 井鷲裕司  
 「趣旨説明： DNA メタバーコーディングによる野生動物の食性解析手法」  
 『日本生態学会誌』, Vol.70(1), pp.71-75, 2020
- [59] 安藤温子, 小村健人, 向井喜果, **安藤正規**, 井鷲裕司  
 「技術的な課題と適切なデータ解釈の重要性」  
 『日本生態学会誌』, Vol.70(1), pp.103-104, 2020
- [60] **伊藤健吾**, 沓名稔  
 「ため池堤体補強工事における生物保護を目的とした退避水域の造成」  
 『水土の知：農業農村工学会誌』, Vol.88(5), pp.397-100, 2020/05
- [61] 井門彩織, 足立樹, **楠田哲士**, 谷口敦, 唐沢瑞樹, 近藤奈津子, 野本寛二, 佐々木悠太, 伊藤武明,  
**土井守**, 小川博  
 「雄チーター *Acinonyx jubatus* の行動及び鳴き声による雌の発情検知の有用性の検討」  
 『動物の行動と管理学会誌』, Vol.56(1), pp.18-28, 2020
- [62] 岡戸裕行, **二宮茂**  
 「放牧地で出生した肉用牛子ウシに対する人への馴致の効果」  
 『日本畜産学会報』, Vol.91(3), pp.259-265, 2020/08/25
- [63] 金原弘武, **楠田哲士**, 山本彩織, 秋葉由紀, 村井仁志, 堀口政治, 宮野典夫, 高橋幸裕, 白石利郎,  
 田村直也, 野口敦子, 佐藤直也, 堂前弘志, 田島一仁, **土井守**  
 「雄ニホンライチョウにおける糞中アンドロジェン濃度の増加に伴う眼窩上肉冠の季節的変  
 化」  
 『市立大町山岳博物館研究紀要』, Vol.5, pp.31-36, 2020/03
- [64] 佐川喜祐, **乃田啓吾**, **広田勲**, 安瀬地一作, 千家正照  
 「ザンビア国北部における小規模灌漑開発の効果」  
 『雨水資源化システム学会誌』, Vol.26, pp.33-39, 2020
- [65] \*<sup>4</sup> 島村咲衣, **安藤正規**, 鶴田燃海, 永田純子, 浅野玄, 大橋正孝, 鈴木正嗣, 小泉透  
 「マイクロサテライトマーカーによるニホンジカ野生集団の遺伝構造および母系解析」  
 『哺乳類科学』, Vol.60(1), pp.55-65, 2020
- [66] 中村晋一郎, 木村匡臣, **乃田啓吾**, 渡部哲史, 西原是良  
 「社会水文学—その日本での展開に向けて—」  
 『水文・水資源学会誌』, Vol.33(5), pp.203-211, 2020
- [67] **西村眞一**, **西山竜朗**, **平松研**, 千家正照  
 「すべり土塊の再分割を考慮したニューマーク法—農業用フィルダムへの適用—」  
 『農業農村工学会論文集』, Vol.88(2), pp.I\_213-I\_218, 2020
- [68] **広田勲**, 田口裕允, 宮川修一  
 「中山間地域の自給的な農業生産・植物採取・消費の実態—岐阜県揖斐郡揖斐川町小津地区の  
 事例—」  
 『農林業問題研究』, Vol.56(2), pp.46-53, 2020
- [69] 山田将弘, **落合正樹**, **山田邦夫**, 福井博一  
 「ニチニチソウ実生苗へのコルヒチン処理によって得られた周縁キメラの倍数性と葉形との関  
 係」  
 『園芸学研究』, Vol.19(2), pp.115-120, 2020

【共同獣医学科】

- [1] Abd-Ellatieff Hoda, Anwar Shehata, Abas Osama, Abou-Rawash Abdel-Rhman, **Fukushi Hiadeto**, Yanai Tokuma.  
“Correlation of Immunomodulatory Cytokine Expression with Histopathological Changes and Viral Antigen in a Hamster Model of Equine Herpesvirus-9 Encephalitis”  
*Journal of Comparative Pathology*, Vol.289(L), pp.46-54,2020/09
- [2] Amano T, Tozaki T, **Takasu M**, Onogi A, Yamada F, Kawai M, Ueda J.  
“Changes of sires in a breeding farm enables maintenance of DNA-level genetic variation in a produced herd of Hokkaido Native Horses.”  
*Animal science journal*, Vol.91(1), pp.e13318, 2020
- [3] Amira Abugomaa, Mohamed Elbadawy, Megumi Yamanaka, Yuta Goto, Kimika Hayashi, **Takashi Mori**, Tsuyoshi Uchide, Daigo Azakami, Ryuji Fukushima, Toshinori Yoshida, Makoto Shibutani, Risako Yamashita, Mio Kobayashi, Hideyuki Yamawaki, Yuta Shinohara, Masahiro Kaneda, Tatsuya Usui, Kazuaki Sasaki.  
“Establishment of 2.5D organoid culture model using 3D bladder cancer organoid culture. ”  
*Scientific reports*, Vol.10(1), pp.9393, 2020/06/10
- [4] Aoi Sugiyama, Tomo Nomai, Xinxin Jiang, Miku Minami, Min Yao, Katsumi Maenaka, **Naoto Ito**, Paul R Gooley, Gregory W Moseley, Toyoyuki Ose.  
“Structural comparison of the C-terminal domain of functionally divergent lyssavirus P proteins”  
*Biochem. Biophys. Res. Commun.*, Vol.529(2), pp.507-512, 2020/08/20
- [5] Asahina R, Ueda K, Oshima Y, Kanei T, Kato M, Furue M, Tsukui T, Nagata M, **Maeda S**.  
“Serum canine thymus and activation-regulated chemokine (TARC/CCL17) concentrations correlate with disease severity and therapeutic responses in dogs with atopic dermatitis.”  
*Veterinary dermatology*, Vol.31(6), pp.446-455, 2020/12
- [6] Asmaa G. Saleh, Nagwan El-Habashi, Hoda A Abd-Ellatieff, Osama M Abas, Shehata Anwar, **Hideto Fukushi**, Tokuma Yanai.  
“Comparative Study of the Pathogenesis of Rhinopneumonitis Induced by Intranasal Inoculation of Hamsters with Equine Herpesvirus-9, Equine Herpesvirus-1 strain Ab4p and Zebra-borne Equine Herpesvirus-1”  
*Journal of Comparative Pathology*, Vol.180, pp.35-45, 2020/10
- [7] Christopher Adenyo, Kenji Ohya, Yongjin Qiu, **Yasuhiro Takashima**, Hirohito Ogawa, Tateki Matsumoto, May June Thu, Kozue Sato, Hiroki Kawabata, Yukie Katayama, Tsutomu Omatsu, Tetsuya Mizutani, **Hideto Fukushi**, Ken Katakura, Narikaki Nonaka, Miho Inoue-Murayama, Boniface Kayang, Ryo Nakao.  
“Bacterial and protozoan pathogens/symbionts in ticks infecting wild grasscutters (*Thryonomys swinderianus*) in Ghana.”  
*Acta tropica*, Vol.205, pp.105388, 2020/05
- [8] \*<sup>3</sup>Fan W, **Saito S**, Matsumura S.  
“Expression of the *Tas1r3* and *Pept1* genes in the digestive tract of wagyu cattle”  
*Translational Animal Science*, Vol.4(2), pp.980-985, 2020/04
- [9] Fujioka T, Nakata K, Nakano Y, Nozue Y, Sugawara T, Konno N, **Maeda S**, **Kamishina H**.  
“Accuracy and Efficacy of a Patient-Specific Drill Guide Template System for Lumbosacral Junction Fixation in Medium and Small Dogs: Cadaveric Study and Clinical Cases”  
*Front Vet Sci.*, Vol.6, pp.494, 2020/01/09
- [10] Fukumoto J, Yamano A, Matsuzaki M, Kyan H, Masatani T, Matsuo T, Matsui T, **Murakami M**, **Takashima Y**, Matsubara R, Tahara M, Sakura T, Takeuchi F, Nagamune K.  
“Molecular and biological analysis revealed genetic diversity and high virulence strain of *Toxoplasma gondii* in Japan.”  
*PLOS ONE*, Vol.15(2), pp.e0227749, 2020/02

- [11] Harrison AR, Lieu KG, Larrous F, **Ito N**, Bourhy H, Moseley GW.  
“Lyssavirus P-protein selectively targets STAT3-STAT1 heterodimers to modulate cytokine signalling”  
*PLoS pathogens*, Vol.16(9), pp.e1008767, 2020/09/09
- [12] Hieu Duc Duong, Cornelia Appiah-Kwarteng, **Yasuhiro Takashima**, Khin Myo Aye, Eiji Nagayasu, Ayako Yoshida.  
“A novel luciferase-linked antibody capture assay (LACA) for the diagnosis of *Toxoplasma gondii* infection in chickens”  
*Parasitology international*, Vol.77, pp.102125, 2020/08
- [13] Igase M, Fujiki N, Shibutani S, **Sakai H**, Noguchi S, Nemoto Y, Mizuno T.  
“Tenovin-6 induces the SIRT-independent cell growth suppression and blocks autophagy flux in canine hemangiosarcoma cell lines”  
*Experimental Cell Research*, Vol.388(1), pp.111810, 2020/03/01
- [14] <sup>5</sup>Ikeda T, **Asano M**, Kuninaga N, **Suzuki M**.  
“Monitoring relative abundance index and age ratios of wild boar (*Sus scrofa*) in small scale population in Gifu prefecture, Japan during classical swine fever outbreak”  
*Journal of Veterinary Medical Science*, Vol.82(6), pp.861-865, 2020
- [15] 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”  
*Viruses*, Vol.12(6), pp.669, 2020/06
- [16] Jeremy S Haskins, Stephen K Martinez, Madison Engstrom, **Mami Murakami**, **Takashi Mori**, Del Leary, Takamitsu A Kato.  
“Electron Scattering in Conventional Cell Flask Experiments and Dose Distribution Dependency.”  
*Scientific reports*, Vol.10(1), pp.482, 2020/01
- [17] Joji Kunihiro, Hiroaki Nabeka, Hiroyuki Wakisaka, Kana Unuma, Md. Sakirul Islam Khan, Tetsuya Shimokawa, Farzana Islam, Takuya Doihara, Kimiko Yamamiya, **Shouichiro Saito**, Fumihiko Hamada, Seiji Matsuda.  
“Prosaposin and its receptors GRP37 and GPR37L1 show increased immunoreactivity in the facial nucleus following facial nerve transection”  
*PLOS ONE*, Vol.15(12), pp.e0241315, 2020/12/01
- [18] <sup>2</sup>Justice Opare Odoi, Kenji Ohya, Junji Moribe, **Yasuhiro Takashima**, Kotaro Sawai, Kyoichiro Taguchi, **Hideto Fukushi**, Takayuki Wada, Shiomi Yoshida, Tetsuo Asai.  
“Isolation and antimicrobial susceptibilities of Nontuberculous mycobacteria from wildlife in Japan”  
*Journal of Wildlife Diseases*, Vol.56(4), pp.851-862, 2020/10/01
- [19] Kawasaki H, Murakami T, Badr Y, Kamiya S, Shimizu K, **Okada A**, **Inoshima Y**.  
“*In vitro* and *ex vivo* expression of serum amyloid A3 in mouse lung epithelia.”  
*Experimental Lung Research*, Vol.46(9), pp.352-361, 2020/09
- [20] Kawasaki K, Ohya K, Omatsu T, Katayama Y, **Takashima Y**, Kinoshita T, Odoi JO, Sawai K, **Fukushi H**, Ogawa H, Inoue-Murayama M, Mizutani T, Adenyo C, Matsumoto Y, Kayang B.  
“Comparative analysis of fecal microbiota in grasscutter (*Thryonomys swinderianus*) and other herbivorous livestock in Ghana.”  
*Microorganisms*, Vol.8(2), pp.265, 2020/02/15
- [21] Kimura S, Nakata K, Sube A, Kuniya T, Watanabe N, Yonemaru K, **Maeda S**, **Kamishina H**.  
“Encapsulated gas accumulation in the spinal canal: pneumorrhachis in two dogs.”  
*The Journal of veterinary medical science*, Vol.82(9), pp.1354-1357, 2020/09
- [22] **Kobatake Y**, Nishimura N, **Sakai H**, Iwana S, Yamato O, **Nishii N**, **Kamishina H**.  
“Long-term survival of a dog with Alexander disease”  
*J Vet Med Sci*, Vol.82(11), pp.1704-1707, 2020

- [23] Kurihara T, **Hirata A**, Yamaguchi T, Okada H, Kameda M, **Sakai H**, Haridy M, Yanai T.  
“Avipoxvirus infection in two captive Japanese cormorants (*Phalacrocorax capillatus*).”  
*The Journal of veterinary medical science*, Vol.82(6), pp.817-822, 2020/06/24
- [24] Kuzuoka K, Kawai K, Yamauchi S, **Okada A**, **Inoshima Y**.  
“Dataset on causality analysis of chilling process in beef and pork carcasses using graphical modeling.”  
*Data in Brief*, Vol.32, pp.106075, 2020/10
- [25] Kuzuoka K, Kawai K, Yamauchi S, **Okada A**, **Inoshima Y**.  
“Chilling control of beef and pork carcasses in a slaughterhouse based on causality analysis by graphical modelling”  
*Food Control*, Vol.118, pp.107353, 2020/12
- [26] Mako Nakamura, Teruaki Tozaki, Hironaga Kakoi, Kotono Nakamura, Reza Rajabi-Toustani, Yasunori Ohba, Tatsuya Matsubara, Masaki Takasu.  
“Decreased genetic diversity in Kiso horses revealed through annual microsatellite genotyping”  
*The Journal of veterinary medical science*, Vol.82(4), pp.503-540, 2020/04/15
- [27] Md. Sarikul Khan, Hiroaki Nabeka, Farzana Islam, Tetsuya Shimokawa, **Shouichiro Saito**, Tetsuya Tachibana, Seiji Matsuda.  
“Suppression of GABAergic transmission in the spinal dorsal horn induces pain-related behaviour in a chicken model of spina bifida”  
*Folia Neuropathologica*, Vol.58(2), pp.151-165, 2020
- [28] Minato E, Kobayashi A, Aoshima K, **Fukushi H**, Kimura T.  
“Susceptibility of rat immortalized neuronal cell line Rn33B expressing equine major histocompatibility class 1 to equine herpesvirus-1 infection is differentiation-dependent.”  
*Microbiology and immunology*, Vol.64(2), pp.123-132, 2020/02
- [29] Momoko Narita, Hidetaka Nishida, Ryota Asahina, Kohei Nakata, Hirohito Yano, Peter J Dickinson, Toshiyuki Tanaka, Hideo Akiyoshi, **Sadatoshi Maeda**, **Hiroaki Kamishina**.  
“Expression of microRNAs in plasma and in extracellular vesicles derived from plasma for dogs with glioma and dogs with other brain diseases.”  
*American journal of veterinary research*, Vol.81(4), pp.355-360, 2020/04
- [30] Murata E, Kozaki S, Murakami T, Shimizu K, **Okada A**, Ishiguro N, **Inoshima Y**.  
“Differential expression of serum amyloid A1 and A3 in bovine epithelia.”  
*The Journal of Veterinary Medical Science*, Vol.82(6), pp.764-770, 2020/05
- [31] Nakano Y, Nozue Y, Nakata K, Fujioka T, Sakai Y, **Kamishina H**.  
“Case Report: Transoral Penetrating Medullo-cervical Injury by a Chopstick in Three Cats.”  
*Front Vet Sci.*, Vol.7, pp.609869, 2020/12/16
- [32] Narita M, Nishida H, Goto S, **Murakami M**, **Sakai H**, Nakata K, **Maeda S**, **Kamishina H**.  
“Primary malignant peripheral nerve sheath tumors arising from the spinal canal invading the abdominal cavity in a dog ”  
*Journal of Veterinary Medical Science*, Vol.82(4), pp.452-456, 2020
- [33] Nozue Y, Yamazaki M, Nakata K, Nakano Y, Yuki G, Kimata A, **Kamishina H**.  
“Case Report: Surgical Treatment for Intranasal Meningoencephalocele in a Cat.”  
*Front Vet Sci.*, Vol.7, pp.532, 2020/08/21
- [34] Ohno Y, Kobayashi M, Akune Y, **Inoshima Y**.  
“Placental and breastmilk transfer of voriconazole to offspring from pregnant and lactating bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*).”  
*Medical Mycology*, Vol.58(4), pp.469-477, 2020/06/01
- [35] Ohshima S, **Matsubara T**, Miyamoto A, Shigenari A, Imaeda N, **Takasu M**, Tanaka M, Shiina T, Suzuki S, Hirayama N, Kitagawa H, Kulski JK, Ando A, Kametani Y.  
“Preparation and characterization of monoclonal antibodies recognizing two CD4 isotypes of Microminipigs.”  
*PLoS One*, Vol.15(11), pp.e0242572, 2020/11/25



- [36] **Okada A, Inoshima Y.**  
 “Near-Complete Genome Sequence of a Swine Norovirus GII.11 Strain Detected in Japan in 2018.”  
*Microbiol. Resour. Announc.*, Vol.9(17), pp.e00014-20, 2020/04/23
- [37] Osama Abas, Walied Abdo, Samy Kasem, Abdulatif Alwazzan, Asmaa G. Saleh, Ibrahim G. Saleh, **Hideto Fukushi**, Tokuma Yanai, Mohie Haridy.  
 “Time Course-Dependent Study on Equine Herpes Virus 9-Induced Abortion in Syrian Hamsters”  
*animals*, Vol.10(8), pp.1369, 2020
- [38] Rahman MM, Badr Y, Kamatari YO, Kitamura Y, Shimizu K, **Okada A, Inoshima Y.**  
 “Data on proteomic analysis of milk extracellular vesicles from bovine leukemia virus-infected cattle.”  
*Data Brief*, Vol.33, pp.106510, 2020/12
- [39] Runtuwene LR, Kawashima S, Pijoh VD, Tuda JSB, Hayashida K, Yamagishi J, Sugimoto C, **Nishiyama S**, Sasaki M, Orba Y, Sawa H, Takasaki T, James AA, Kobayashi T, Eshita Y.  
 “The *Lethal(2)-Essential-for-Life* [*L(2)EFL*] Gene Family Modulates Dengue Virus Infection in *Aedes aegypti*”  
*Int J Mol Sci*, Vol.21(20), pp.7520, 2020
- [40] Shigemura H, Sakatsume E, Sekizuka T, Yokoyama H, Hamada K, Etoh Y, Carle Y, Mizumoto S, Hirai S, Matsui M, Kimura H, Suzuki M, Onozuka D, Kuroda M, **Inoshima Y**, Murakami K.  
 “Food workers as a reservoir of extended-spectrum cephalosporin-resistant Salmonella in Japan”  
*Applied and Environmental Microbiology*, Vol.86(13), pp.e00072-20, 2020/06/17
- [41] **Shiina T, Shimizu Y.**  
 “Temperature-Dependent Alternative Splicing of Precursor mRNAs and Its Biological Significance: A Review Focused on Post-Transcriptional Regulation of a Cold Shock Protein Gene in Hibernating Mammals”  
*Int. J. Mol. Sci.*, Vol.21(20), pp.7599, 2020
- [42] Shimizu K, Badr Y, **Okada A, Inoshima Y.**  
 “Bovine papular stomatitis virus and pseudocowpox virus coinfection in dairy calves in Japan”  
*Archives of Virology*, Vol.165(11), pp.2659-2664, 2020/11
- [43] Shimizu K, Takaiwa A, Takeshima S, **Okada A, Inoshima Y.**  
 “Genetic Variability of 3'-Proximal Region of Genomes of Orf Viruses Isolated From Sheep and Wild Japanese Serows (*Capricornis crispus*) in Japan.”  
*Front. Vet. Sci.*, Vol.7, pp.188, 2020/04/24
- [44] Shintaro Kimura, Yuji O Kamatari, Yukina Kuwahara, Hideaki Hara, Osamu Yamato, **Sadatoshi Maeda, Hiroaki Kamishina**, Ryo Honda.  
 “Canine SOD1 harboring E40K or T18S mutations promotes protein aggregation without reducing the global structural stability.”  
*PeerJ*, Vol.8, pp.e9512, 2020/07
- [45] Takahashi Y, Kobayashi S, Ishizuka M, Hirano M, Muto M, **Nishiyama S**, Kariwa H, Yoshii K.  
 “Characterization of tick-borne encephalitis virus isolated from a tick in central Hokkaido in 2017”  
*J Gen Virol*, Vol.101(5), pp.497-509, 2020/05
- [46] Takaiwa A, Shimizu K, **Okada A, Inoshima Y.**  
 “Molecular epidemiological analysis of orf viruses in Japanese serows (*Capricornis crispus*)”  
*Japanese Journal of Zoo and Wildlife Medicine*, Vol.25(3), pp.109-113, 2020/09
- [47] <sup>6</sup>Tanahashi Y, Iwasaki R, Shoda S, Kawada H, Ando T, **Takasu M**, Hyodo F, Goshima S, **Mori T**, Matsuo M.  
 “Dynamic contrast-enhanced computed tomography lymphangiography with intranodal injection of water-soluble iodine contrast media in microminipig: imaging protocol and feasibility.”  
*European radiology*, Vol.30, pp.5913-5922, 2020/06/26

- [48] Tanahashi Y, Katsurada T, Inasaki N, Uchiyama M, Sakamoto T, Yamamoto M, **Matsuyama H**, Komori S, **Unno T**.  
 “Further characterization of the synergistic activation mechanism of cationic channels by M2 and M3 muscarinic receptors in mouse intestinal smooth muscle cells.”  
*American journal of physiology. Cell physiology*, Vol.318(3), pp.C514-C523, 2020/03/01
- [49] Tatsuki Takahashi, Maho Inukai, Michihito Sasaki, Madlin Potratz, Supasiri Jarusombuti, Yuji Fujii, **Shoko Nishiyama**, Stefan Finke, Kentaro Yamada, **Hiroki Sakai**, Hirofumi Sawa, Akira Nishizono, **Makoto Sugiyama**, **Naoto Ito**.  
 “Genetic and Phenotypic Characterization of a Rabies Virus Strain Isolated from a Dog in Tokyo, Japan in the 1940s”  
*Viruses*, Vol.12(9), pp.914, 2020/08/20
- [50] Tozaki T, Ohnuma A, **Takasu M**, Nakamura K, Kikuchi M, Ishige T, Kakoi H, Hirora K, Tamura N, Kusano K, Nagata S.  
 “Detection of non-targeted transgenes by whole-genome resequencing for gene-doping control.”  
*Gene therapy*, Vol.28, pp.199-205, 2020/08/07
- [51] ※<sup>1</sup>Yoshikawa R, Heishima K, Ueno Y, **Kawade M**, Maeda Y, Yoshida K, **Murakami M**, **Sakai H**, Akao Y, **Mori T**.  
 “Development of synthetic microRNA-214 showing enhanced cytotoxicity and RNase resistance for treatment of canine hemangiosarcoma.”  
*Veterinary and comparative oncology*, Vol.18(4), pp.570-579, 2020/12
- [52] ※<sup>4</sup> 島村咲衣, 安藤正規, 鶴田燃海, 永田純子, 淺野玄, 大橋正孝, 鈴木正嗣, 小泉透  
 「マイクロサテライトマーカーによるニホンジカ野生集団の遺伝構造および母系解析」  
 『哺乳類科学』, Vol.60(1), pp.55-65, 2020
- [53] 渡戸欽也, 山岸純二郎, 村松智恵子, 酒井洋樹  
 「豚の両側眼瞼に発生した形質細胞腫の1例」  
 『日獣会誌』, Vol.73(3), pp.149-153, 2020

【岐阜フィールド科学教育研究センター】

- [1] Kume A, Fujimoto M, Mizoue N, Honoki H, Nakajima H, **Ishida M**.  
 “Impact of reduced ozone concentration on the mountain forests of Mt. Tateyama, Japan.”  
*Environmental pollution*, Vol.267, pp.115407, 2020/12

【動物病院】

- [1] ※<sup>6</sup>Tanahashi Y, **Iwasaki R**, Shoda S, Kawada H, Ando T, Takasu M, Hyodo F, Goshima S, Mori T, Matsuo M.  
 “Dynamic contrast-enhanced computed tomography lymphangiography with intranodal injection of water-soluble iodine contrast media in microminipig: imaging protocol and feasibility.”  
*European radiology*, Vol.30, pp.5913-5922, 2020/06/26

【野生動物管理学研究センター】

- [1] ※<sup>5</sup>**Ikeda T**, Asano M, Kuninaga N, Suzuki M.  
 “Monitoring relative abundance index and age ratios of wild boar (*Sus scrofa*) in small scale population in Gifu prefecture, Japan during classical swine fever outbreak”  
*Journal of Veterinary Medical Science*, Vol.82(6), pp.861-865, 2020

※1 応用生命科学課程及び共同獣医学科に記載

※2 生産環境科学課程及び共同獣医学科に記載

※3 応用生命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 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載

※6 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] **上野義仁**, 梶野瞭平  
「第Ⅱ部 核酸科学の最前線 34 アンチセンス核酸の合成」『核酸科学ハンドブック』  
講談社, pp.513-515, 2020/12/24
- [2] **中野浩平**  
「第5編 農畜水産物の特性 2. 生理的・化学的特性 2.1 呼吸代謝,2.2 光合成」『農業食料工学  
ハンドブック』  
コロナ社, 2020/04/13
- [3] **矢部富雄**  
「コラム 13 植物多糖に隠された化学情報」『糖鎖生物学—生命現象と糖鎖情報—』  
名古屋大学出版会, 2020/03/10
- [4] **矢部富雄**  
「食物繊維に秘められた腸管へのメッセージを読み解く, 総合討論」『機関誌「ひと・健康・未  
来」第24号』  
公益財団法人ひと・健康・未来研究財団, pp.6-9,18-19, 2020/03

### 【生産環境科学課程】

- [1] **Hasib A, Matsubara Y.** (共著)  
「Variation of secondary metabolites in Lamiaceae herbs water extracts.」『The Lamiaceae Family: An  
Overview』  
Nova Sci. Pub., New York, 2020/04/04
- [2] **Onishi T, Shiraiwa T.**  
「Land and ocean connection through iron transport by rivers: the case of the Amur-Okhotsk ecosystem  
(Giant Fish-Breeding Forest)」『The Bioeconomy Approach Constraints and Opportunities for Sustainable  
Development』  
CRC Press Taylor and Francis Group, 2020/03/12
- [3] **楠田哲士**  
「好きなことを続けていけば, 何かにつながるときがきっとあります」『日本のいきものビジュ  
アルガイド はっけん! ニホンイシガメ』  
緑書房, pp.116-117, 2020/09/07
- [4] **楠田哲士** (編著)  
『神の鳥ライチョウの生態と保全—日本の宝を未来へつなぐ』  
緑書房, 2020/12/11
- [5] **嶋津光鑑**  
「第6章 耕地と施設内の環境調節 6.1 温室の環境調節」『農業気象・環境学 (第3版) 』  
朝倉書店, 2020/04/05
- [6] **山根京子**  
『わさびの日本史: 鮭・蕎麦・刺身…和食との出会いを探る』  
文一総合出版, 2020/07/28

## 【共同獣医学科】

### 〔1〕 猪島康雄

「2.届出伝染病 2-11 牛丘疹性口内炎, 2-33 伝染性膿疱性皮膚炎, 2-35 羊痘・山羊痘」『家畜伝染病ハンドブック』

朝倉書店, pp. 160-161, 205-207, 210-211, 2020/11/01

### 〔2〕 小島結

「Chapter 3 腫瘍随伴症候群に対する各種処置 3-5 てんかん」『伴侶動物のがん緩和・支持療法とがん看護 動物と家族の QOL を支えるチーム獣医療のために』

緑書房, pp.191, 2020/11/27

### 〔3〕 酒井洋樹

「第 1 章 体表（皮膚・皮下の組織）, 第 5 章 外耳道」『犬と猫における細胞診の兵法』

ファームプレス, 2020/04/17

### 〔4〕 椎名貴彦

「第 3 部 腎臓と泌尿器系 第 17 章 細胞外液量の維持（分担訳）」『原書 13 版 デュークス獣医生理学』

学窓社, 2020/03/31

### 〔5〕 志水泰武

「第 15 章 腎臓の構造と機能（分担訳）」『原書 13 版 デュークス獣医生理学』

学窓社, 2020/03/31

### 〔6〕 志水泰武

「第 3 部 腎臓と泌尿器系 第 16 章 糸球体濾過と尿細管における輸送（分担訳）」『原書 13 版 デュークス獣医生理学』

学窓社, 2020/03/31

### 〔7〕 西飯直仁

「第 5 章 内分泌疾患」『犬の内科診療 Part 1』

インターズー, pp.285-325, 2020/03/01

### 〔8〕 丸尾幸嗣, 川部美史

『伴侶動物のがん緩和・支持療法とがん看護 動物と家族の QOL を支えるチーム獣医療のために』

緑書房, 2020/11/27

## 【動物病院】

### 〔1〕 岩崎遼太

「Chapter 3 腫瘍随伴症候群に対する各種処置 3-3 腫瘍溶解症候群」『伴侶動物のがん緩和・支持療法とがん看護 動物と家族の QOL を支えるチーム獣医療のために』

緑書房, pp.87-92, 2020/11/27

## 【野生動物管理学研究センター】

### 〔1〕 角田裕志, 池田敬

「第 3 章 野生ライチョウの現状と課題 3 高山に侵入した野生動物 Plus 岐阜県のニホンジカとイノシシの分布拡大と植生破壊」『神の鳥ライチョウの生態と保全』

緑書房, pp.132-134, 2020/12/11

### 3) その他

#### 【応用生命科学課程】

- [1] 中野浩平  
「With/After コロナ時代に対応した美味技術を考える」  
『美味技術学会誌』, Vol.19(1), pp.1-3, 2020
- [2] 中野浩平  
「青果物の鮮度と定量化技術」  
『アグリバイオ』, Vol.4(13), pp.1138-1142, 2020/11/20
- [3] 矢部富雄  
「特集 あたり前に在るペクチンに秘められた複雑さ 緒言 ペクチン研究の現在」  
『応用糖質科学』, Vol.10(4), pp.212-214, 2020/11

#### 【生産環境科学課程】

- [1] 伊藤健吾  
「令和元年度 農業農村工学会畑地整備研究部会 企画セッション報告(3/3) マルドリ方式による 高品質ミカン栽培」  
『畑地農業』, Vol.738, 2020/05
- [2] 岡本朋子  
「植物と送粉者相互作用を介在する花の匂いの役割-送粉者の効率的な誘引から生殖隔離機構まで-」  
『AROMA RESEARCH No.84』, Vol.21(4), pp.386-392, 2020/11/28
- [3] 川口芳矢, 宮本知佳, 渡辺海咲, 田島俊一郎, 楠田哲士  
「飼育下の亜成獣キリンに見られた行動的变化への春機発動の影響」  
『動物園研究会報 2018』, Vol.3, pp.21-24, 2020
- [4] 楠田哲士  
「動物園における繁殖推進のための糞中ホルモン測定の実用と誤解」  
『日本飼育技術学会誌 (日本飼育技術学会第 29 回大会講演集「飼育下動物の繁殖について考える」)』, pp.42-58, 2020
- [5] 楠田哲士  
「動物園動物における繁殖制限と繁殖しないペアの繁殖学的リスク」  
『日本飼育技術学会誌 (日本飼育技術学会第 29 回大会講演集「飼育下動物の繁殖について考える」)』, pp.99-107, 2020
- [6] 楠田哲士  
「5-1 繁殖生理, 5-6 繁殖生理の解明に向けた共同研究」『ユーラシアカワウソハンドブック』  
日本動物園水族館協会 pp.36-38, 59-63, 2020/11
- [7] 楠田哲士  
「岐阜県民はライチョウが嫌いなのか？」  
『岐阜県獣医師会報』, Vol.61(1), pp.3-7, 2020
- [8] 楠田哲士  
「ゾウの輸送について」  
『岐阜大学地域科学部 地域資料・情報センター地域史料通信』, Vol.11, pp.6-7, 2020/03
- [9] 楠田哲士, 金原弘武  
「鳥類の繁殖と飼育環境条件の関係」  
『日本飼育技術学会誌 (日本飼育技術学会第 29 回大会講演集「飼育下動物の繁殖について考える」)』, pp.69-76, 2020
- [10] 楠田哲士, 前田佳紀, 原口句美  
「アライグマによると思われるミシシippアカミガメの前肢食害: 屋外人工池での一例」  
『亀楽』, Vol.20, pp.1-3, 2020/08

- [11] **清水将文**  
「欧州における微生物防除剤開発の動向，特集1 食と農の明るい未来に向けて」  
『土づくりとエコ農業』，Vol.52(555)，pp.2-5，2020
- [12] 野間明加里，川村きこ，橋爪涼子，**楠田哲士**，大西健夫  
「岐阜県伊自良川における淡水性カメ類の生息状況」  
『爬虫両棲類学会報』，Vol.，pp.，2020/05
- [13] 橋爪涼子，川村きこ，**楠田哲士**  
「岐阜市のニホンイシガメにおける昼夜の上陸数の季節的変化—半自然飼育条件下での観察記録—」  
『爬虫両棲類学会報』，Vol.2020(1)，pp.28-31，2020
- [14] 東野晃典，植田美弥，野村美佳，緒形倫子，石和田研二，有馬一，**楠田哲士**，尾形光昭，市野瀬碧，柳川洋二郎  
「ウンピョウ及びチーターにおける人工授精の取り組み」  
『動物園研究会報 2018』，Vol.3，pp.53-54，2020
- [15] **広田勲**  
「東南アジアの焼畑農業とタケの広域的關係性について」  
『竹』，Vol.114，pp.17-20，2020/11
- [16] **広田勲**  
「明治の日本男児が体当たりで挑んだ東南アジア探検」  
『BIOSTORY』，Vol.34，pp.107，2020/11/24  
『動物園研究会報 2018』，Vol.3，pp.53-54，2020
- [17] 前田佳紀，**楠田哲士**，橋爪涼子，川村きこ，吉川晶子，加古智哉，安積修平，古橋美穂，宮元彩希，杉浦鉄太  
「岐阜市内で捕獲した淡水生カメ類の四肢及び尾部の欠損状況」  
『爬虫両棲類学会報』，Vol.2020(1)，pp.21-25，2020
- [18] **山根京子**  
「味なエッセイ-わさび (前編) 花わさびの不思議」  
『とうかい食べあるき 5月号』，2020
- [19] **山根京子**  
「ワサビの辛さを低減させる調味料調査」  
『山葵連合会報』，Vol.58，pp.14-21，2020

#### 【共同獣医学科】

- [1] **猪島康雄**  
「スマホを活用した山間部での家畜感染症の現地診断技術の開発」  
研究助成成果概要集 (2018-2019)，pp.40-41，2020/03
- [2] **猪島康雄**  
「感染症を環境中に拡散させる「ヒト」「野生動物」」  
環境ユニバーシティ岐阜大学 環境報告書 2020，pp.36-37，2020/10
- [3] **猪島康雄**  
「岐阜県での豚熱 (CSF、豚コレラ) の発生」  
第 21 回岐阜大学技術報告集，2020/10
- [4] **猪島康雄**  
「枝肉の異臭クレーム防止のためと畜場における最適な冷却温度管理法の開発」  
平成 31 年度 (令和元年度) 食肉に関する助成研究調査報告書，Vol.38，pp.51-57，2020/11
- [5] **川部美史**，木本三恵，小笠原真希，監修：丸尾幸嗣，**森崇**  
「犬と猫のがん緩和・支持療法とがん看護 第 22 回「安楽死」」  
『CAP』，2020/01/01

- [6] **高須正規**, 千頭聡  
「木曾馬の保存に関わる人々の馬ならびにその保存に対する思い」  
『Hippophile』, Vol.82, pp.1-6, 2020/09
- [7] 丸尾幸嗣, 伊藤哲郎, **川部美史**, 小笠原真希, 木本三恵, 齋藤めぐみ  
「犬と猫のがん緩和・支持療法とがん看護 第23回(最終回)「座談会 動物がん医療における緩和ケアの充実と動物看護師の積極的参加をめざして」」  
『CAP』, 2020/02/01

【動物病院】

- [1] 吉川竜太郎, **岩崎遼太**  
「One Health の観点から見直す犬・猫の歯周病 前編 歯周病の問題点と分野別の取り組み 2.がん治療と歯周病」  
『CAP』, Vol.367, pp.21-25, 2020/01

## II 受賞及び特許

### 1) 受賞

#### 【応用生命科学課程】

- [1] Oshima T, Kato K, **Imaizumi T.**  
“Changes of pectic substances in blanched and dried persimmon fruits”  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FOOD SCIENCES FST, UKM - GIFU UNIVERSITY 2020 Gold Medal Award, 2020/09/23
- [2] 入谷隼多, 北口公司, **矢部富雄**  
「イヌリンが小腸上皮の細胞増殖に及ぼす影響」  
日本応用糖質科学会令和2年度(第69回)大会 ポスター賞, 2020/09/11
- [3] 加藤彩花, Anupama SHOMODDER, **タンマウォン マナスイカン**, 中野浩平  
「収穫後大豆モヤシにおける時計遺伝子発現」  
2020年農業施設学会秋季学生・若手研究発表会 特別賞, 2020/09/15
- [4] 竹内朝陽, 奥村菜月, 田口雄規, 杉光祐紀, 久松賢太郎, **柳瀬笑子**, 上野義仁, 長岡利  
「脂質代謝改善ペプチド IIAEK (ラクトスタチン) は脂質代謝改善に寄与する腸アルカリフォスファターゼを特異的に活性化する」  
令和2年度 日本栄養・食糧学会 学生優秀発表賞, 2020/06/15

#### 【生産環境科学課程】

- [1] **大西健夫**, 龍澤彩, 曾我市太郎  
「地球を旅する水のはなし」  
令和2年度水文・水資源学会 学術出版賞, 2020/09/17
- [2] 高村紀行, **川窪伸光**  
「開花直前の花芽内で、花器官はどのように折りたたまれているのか？」  
第52回種生物学シンポジウム ポスター賞, 2020/12/06
- [3] **田中貴**  
「現地実証試験に適した空間線形混合モデルの開発」  
日本作物学会第250回講演会 優秀発表賞, 2020/09/04
- [4] **田中貴**  
「データをフル活用したデータ駆動型農業の実現」  
第7回アグリテックグランプリ 日本ユニシス賞, 2020/09/26
- [5] **森部絢嗣**, 藤本晶史, 時田義明  
「LPWA 通信を用いた作動通知システムの開発と実装」  
電子情報通信学会 2019年 安全・安心な生活と ICT 研究会 安全・安心ベストプラクティス賞,  
2020/01/31

#### 【共同獣医学科】

- [1] ※7 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」  
第48回日本磁気共鳴医学会大会学術奨励賞, 2020/10/04

#### 【動物病院】

- [1] ※7 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」  
第48回日本磁気共鳴医学会大会学術奨励賞, 2020/10/04

※7 共同獣医学科及び動物病院に記載



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 S. Aurum, **Manasikan Thammawong, Teppei Imaizumi, Kohei Nakano.**  
“Lipidomic fingerprinting of Indonesian coffee to determine its geographical origin by LC-MS/MS”  
UGSAS-GU & BWEL Joint Poster Session on Agricultural and Basin Water Environmental Sciences  
2020(Online), 2020/11/10
- [2] **Imaizumi T**, Ando H.  
“Relationships between inner air spaces and electrical properties of heated mung bean sprout”  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FOOD SCIENCES FST, UKM - GIFU UNIVERSITY  
2020(Online), 2020/09/22
- [3] Putri Wulandari Zainal, **Manasikan Thammawong, Teppei Imaizumi, Masayasu Nagata, Kohei Nakano.**  
“Lipidomic profiling of fresh-cut cabbage stored at low temperature by liquid chromatography-tandem mass spectroscopy”  
UGSAS-GU & BWEL Joint Poster Session on Agricultural and Basin Water Environmental Sciences  
2020(Online), 2020/11/10
- [4] **Shimada A**, Etoh Y, Shinzawa-Itoh K, Yamashita E, Muramoto K, Tsukihira T, Yoshikawa S.  
“O<sub>2</sub>-activation and unidirectional proton-pump mechanisms of cytochrome c oxidase elucidated by X-ray structures of its catalytic intermediates”  
第 20 回日本蛋白質科学会年会 (Online) , 2020/07/15-09/30
- [5] **Shimada A**, Kozai D, Nishikawa K, Fujiyoshi Y, Sho G, Mizutani T, Tani K.  
“The structural analysis of cytochrome c oxidase complexed with cytochrome c using cryo-electron microscopy.”  
第 58 回日本生物物理学会年会 (Online) , 2020/09/16-18
- [6] Sugianti C, **Imaizumi T, Thammawong M, Nakano K.**  
“Bioelectrical impedance properties of banana fruits during storage”  
UGSAS-GU & BWEL Joint Poster Session on Agricultural and Basin Water Environmental Sciences  
2020(Online), 2020/11/10
- [7] Viagian Pastawan, Soya Suganuma, Kosuke Mizuno, Lun Wang, **Masaya Shimada, Takashi Hayakawa,**  
Nanung Agus Fitriyanto, **Tomoyuki Nakagawa.**  
“Light lanthanides induce methylotrophy and methanol oxidation pathway in Bradyrhizobium sp. strain Ce-3.”  
日本農芸化学会 2020 年度大会 (HP) , 2020/03/25-28
- [8] 安藤春希, **今泉鉄平**  
「ブランチングおよび冷凍によるモヤシの組織構造と電気的特性の変化」  
日本冷凍空調学会 2020 年度年次大会 (Web) , 2020/09/09-11
- [9] 今泉鉄平  
「甘柿乾燥品の品質特性評価」  
アグリビジネス創出フェア in 東海 (名古屋) , 2020/01/28-29
- [10] 入谷隼多, **北口公司, 矢部富雄**  
「イヌリンが小腸上皮の細胞増殖に及ぼす影響」  
日本応用糖質科学会 2020 年度大会 (第 69 回) (Web) , 2020/09/09-11
- [11] 入谷隼多, **北口公司, 矢部富雄**  
「イヌリンは分化 Caco-2 細胞に直接作用して腸上皮細胞増殖因子の分泌を促進する」  
日本食物繊維学会第 25 回学術集会 (Web) , 2020/11/21-23

- [12] 大島達也, 今泉鉄平  
「各種デンプンの損傷に伴うモルフォロジーの変化」  
2020年農業施設学会 秋季学生・若手研究発表会 (Online), 2020/09/15
- [13] 大島達也, 今泉鉄平  
「ブランチングおよび乾燥処理が富有柿のペクチンナノストラクチャに及ぼす影響」  
農業食料工学会関西支部 第144回例会 (Online), 2020/09/25
- [14] 奥村真衣, 吉村明浩, 澤井美伯, 正木和夫, 向田潤, 三井亮司, 島田昌也, 早川享志, 中川智行  
「野生酵母における4-VG生産系の役割と清酒醸造に向けた4-VG非生成株の遺伝的要因の解析」  
日本農芸化学会2020年度大会 (HP), 2020/03/25-28
- [15] 各務裕也, NGUYEN Thi Minh tu, 山内恒生, 光永徹  
「ベトナム産苦丁茶の二次代謝成分探索と生理活性」  
第70回日本木材学会大会 (要旨集), 2020/03/16
- [16] 黒田貴子, 大島達也, 今泉鉄平  
「品種の違いが干し柿の品質に及ぼす影響」  
2020年農業施設学会 秋季学生・若手研究発表会 (Online), 2020/09/15
- [17] 黒田貴子, 大島達也, 今泉鉄平  
「干し柿製造過程における柿内在ペクチンの変化」  
美味技術学会 第20回Web例会 (Web), 2020/10/23-25
- [18] 後藤咲季, 伊藤賢一, 大野真貴, 北口公司, 矢部富雄  
「柿由来ペクチンによる小腸絨毛形態変化と栄養吸収への影響」  
日本応用糖質科学会2020年度大会 (第69回) (Web), 2020/09/09-11
- [19] 後藤咲季, 大野真貴, 北口公司, 矢部富雄  
「柿由来ペクチンが小腸絨毛形態変化と栄養吸収能に及ぼす影響の解析」  
日本農芸化学会2020年度大会 (HP), 2020/03/25-28
- [20] 外島響, 山内恒生, 光永徹  
「イロハモミジ (*Acer palmatum*) 葉抽出成分の単離・同定と機能性の探索」  
第70回日本木材学会大会 (要旨集), 2020/03/16
- [21] 高野佳代子, 杉浦聡, 矢部富雄, 北口公司  
「カルノシンは活性化ミクログリアのIL-6産生を抑制する」  
日本食品科学工学会中部支部大会 (Web), 2020/12/12
- [22] 竹内朝陽, 奥村菜月, 田口雄規, 杉光祐紀, 久松賢太郎, 柳瀬笑子, 上野義仁, 長岡利  
「脂質代謝改善ペプチドIIAEK (ラクトスタチン) は脂質代謝改善に寄与する腸アルカリフォスファターゼを特異的に活性化する」  
第74回日本栄養・食糧学会大会 (仙台市), 2020/05/16
- [23] 竹内博規, 山下昇吾, 矢部富雄, 北口公司  
「ペクチンが腸管マスト細胞へ及ぼす影響の解析」  
日本食品科学工学会中部支部大会 (Web), 2020/12/12
- [24] 服部浩之, 山内恒生, 光永徹  
「香辛料 Grains of Paradise 成分の肥満抑制効果とその分子メカニズムの網羅的解明」  
第70回日本木材学会大会 (要旨集), 2020/03/16
- [25] 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予防に関する研究」  
第70回日本木材学会大会 (要旨集), 2020/03/16
- [26] 福岡晃帆, 山内恒生, 光永徹  
「針葉樹材精油香気成分の吸入によるマウスの記憶・学習障害改善に及ぼす効果」  
第70回日本木材学会大会 (要旨集), 2020/03/16
- [27] 福岡晃帆, 山内恒生, 光永徹  
「ヒノキ科樹木材精油香気成分が慢性ストレス負荷マウスに与える影響」  
第64回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (誌上), 2020/10/24-25

- [28] 水野洸介, 原田雄斗, 岩本悟志, 島田昌也, 早川享志, 中川智行  
「Methylobacterium 属細菌の低栄養環境下におけるランタノイド応答の分子メカニズムの解明」  
日本農芸化学会 2020 年度大会 (HP), 2020/03/25-28
- [29] 森夕希子, 勝野那嘉子, 今泉鉄平, 西津貴久  
「高温処理したミルクコーヒーの沈殿物組成について」  
2020 年度日本食品科学工学会中部支部大会 (Online), 2020/12/12

【生産環境科学課程】

- [1] Fang C, Shimizu H, Nishiyama T, Nishimura S, Imaizumi F.  
“Experimental study on estimating the residual frictional angle of soils by available indexes for agricultural reservoir embankments”  
2020 年度 (第 69 回) 農業農村工学会大会講演会 (Web), 2020/08/25-27
- [2] HURICHA, 河合正人, 二宮茂  
「北海道和種子ウマの生後 40 日間における行動と日増体量の関係について」  
第 33 回日本ウマ科学会学術集会 (Web), 2020/11/30-12/10
- [3] 浅田洋平, 木村匡臣, 安瀬地一作, 福田信二, 乃田啓吾, 飯田俊彰  
「パイプラインシステムにおける管内圧力変動特性を利用した漏水検知法の検討」  
2020 年度農業農村工学会大会講演会 (Web), 2020/08/25
- [4] 海老沢和荘, 楠田哲士, 北村麻子, 中山駿矢, 白仲玉, 木下梨恵, 金山喜一, 鯉江洋  
「育雛方法の異なるコザクラインコ (*Agapornis roseicollis*) における羽毛損傷行動とコルチコステロン代謝物排泄との関係」  
第 163 回日本獣医学会学術集会 (Online), 2020/09/08-10
- [5] 大西健夫, 箕浦聖也, 平松研  
「多点光化学式酸素濃度センサーの製作と利用方法の検討」  
2020 年度農業農村工学会大会講演会 (Web), 2020/08/26
- [6] 加藤貴範, 土田浩治, 岡本朋子  
「オオヒラタザトウムシ 2 亜種の遺伝的個体群構造に関する研究」  
第 67 回日本生態学会大会 (Web), 2020/03/08
- [7] 楠田哲士, 橋爪涼子, 野間明加里  
「愛知県一宮市日光川におけるカメ類の目視調査による生息状況とハナガメ・ニホンイシガメの雑種と思われる個体の発見 2 例」  
第 7 回淡水ガメ情報交換会 (明石), 2020/02/24
- [8] 小島和樹, 松井勤, 田中貴  
「中山間地域における水稻の収量・品質の変動要因の解析」  
日本作物学会第 250 回講演会 (Online), 2020/09/03-04
- [9] 菅原早紀, 川窪伸光  
「日本に生息する淡水性カメ類による種子散布の可能性探索～糞分析から得られた知見～」  
第 52 回種生物学シンポジウム (Online), 2020/12/04-06
- [10] 田中貴  
「ベイズ推定による農家を主体とする栽培試験の解析手法の検討」  
日本作物学会第 249 回講演会 (講演要旨集発行), 2020/03/26-27
- [11] 田中貴  
「現地実証試験に適した空間線形混合モデルの開発」  
日本作物学会第 250 回講演会 (Online), 2020/09/03
- [12] 田中貴, 周鑫斌, 松井勤  
「UAV リモートセンシングと機械学習による小麦の収量および子実タンパク質含有率の推定」  
日本作物学会第 249 回講演会 (講演要旨集発行), 2020/03/26-27
- [13] 塚原一颯, 土田浩治, 川窪伸光  
「アザミウマはどんな花を好むのだろうか？」  
第 52 回種生物学シンポジウム (Online), 2020/12/04-06

- [14] 土屋沢実, 趙成日, Smita Sahoo, Sanjib K. Panda, 速水菜月, 圓山恭之進, 井内聖, 田邊良也, **山本義治**  
「ABA 応答を担う合成プロモーターの設計と環境特異性」  
第 61 回日本植物生理学会年会 (講演要旨公開), 2020/03/19-21
- [15] 豊田恒介, 比嘉未有希, 高橋明帆, **楠田哲士**  
「チーターにおける卵巣エコー検査とホルモン値について」  
日本動物園水族館協会近畿ブロック臨床研究会 (Zoom), 2020/07/08
- [16] 野間明加里, **大西健夫**, **楠田哲士**, 橋爪涼子, 川村きこ  
「水域環境がカメ類の分布様態に及ぼす影響の評価—岐阜県伊自良川における事例—」  
日本生態学会第 67 回全国大会 (Web), 2020/03/07
- [17] 長谷川佳代, **川窪伸光**  
「つる植物は自個体によじ登るのか？」  
第 52 回種生物学シンポジウム (Online), 2020/12/04-06
- [18] 速水菜月, 草野都, 圓山恭之進, 樋口美栄子, 花田耕介, 松井南, **山本義治**  
「メタボロームおよびトランスクリプトーム解析を用いた植物の温度適応機構の解析」  
第 61 回日本植物生理学会年会 (講演要旨公開), 2020/03/19-21
- [19] 松田正彦, 富田晋介, **広田勲**, 山本宗立  
「現代東南アジアの脱農化パラドクスと熱帯農業研究」  
第 127 回日本熱帯農業学会大会 (Online), 2020/03/17
- [20] 望月昂, **岡本朋子**, 王俊能, 川北篤  
「ニシキギ属における特異な花香とキノコバエ媒送粉シンドロームの進化」  
第 67 回日本生態学会大会 (Web), 2020/03/08
- [21] **森部絢嗣**, 藤本晶史, 時田義明  
「LPWA 通信を用いたメッセージおよび画像転送システムの開発」  
2020 年電子情報通信学会総合大会 (Online), 2020/03/18
- [22] ルスファン ヌル ハビビ, **松井勤**, **田中貴**  
「UAV リモートセンシングと機械学習によるダイズ個体密度のハイスループット計測技術の開発」  
日本作物学会第 249 回講演会 (講演要旨集発行), 2020/03/26-27

#### 【共同獣医学科】

- [1] Badr Y, El-Neweshy MS, Elewa YHA, Noreldin AE, Aamer W, **Inoshima Y.**  
“Histopathological change and cellular response in skin lesions associated with naturally occurring lumpy skin disease”  
SaSSOH 2020(Online), 2020/09/16
- [2] Badr Y, Rahman MM, 清水薫, **岡田彩加**, **猪島康雄**  
“Establishment of an ELISA assay for serological diagnosis of seal parapoxvirus infection in pinnipeds”  
第 163 回日本獣医学会 (Web), 2020/09/14-30
- [3] Hyodo F, Eto H, Shoda S, Koyasu N, Tomita H, **Takasu M**, **Mori T**, Matsuo M.  
“Mitochondrial Redox Imaging of NASH model mice using in vivo DNP MRI”  
第 48 回日本磁気共鳴医学会大会 (Web), 2020/09/11-10/04
- [4] <sup>※8</sup>Iwasaki R, Goto S, **Mori T.**  
“Identification of sentinel lymph nodes using CT lymphography in dogs with oral malignant melanoma”  
Veterinary Cancer Society Annual Conference(Online), 2020/10
- [5] <sup>※9</sup>Koyasu N, Hyodo F, Iwasaki R, **Mori T**, Yamaguchi T, Matsuo M.  
“Visualization of free radical generation induced by radiation using dynamic nuclear polarization-MRI.”  
2020 ASTRO Annual Meeting (Online), 2020/10/25-28
- [6] <sup>※10</sup>Koyasu N, Hyodo F, Shoda S, Iwasaki R, Tomita H, Masaki T, **Mori T**, Matsuo M.  
“Noninvasive redox imaging of tumor redox status for early detection of radiation response using in vivo DNP-MRI.”  
2020 ASTRO Annual Meeting (Online), 2020/10/25-28

- [7] \*<sup>11</sup>Maeda A, Goto S, Iwasaki R, **Murakami M, Sakai H, Mori T.**  
 “Outcomes of dogs with localized bile duct carcinoma following surgery: A retrospective study of seven dogs”  
 Veterinary Cancer Society Annual Conference(Online), 2020/10
- [8] Rahman MM, Takashima S, Kamatari YO, Badr Y, Shimizu K, **Okada A, Inoshima Y.**  
 “Proteomic analysis of milk extracellular vesicles obtained from bovine leukemia virus-infected cows”  
 SaSSOH 2020(Online), 2020/09/16
- [9] Rahman MM, Takashima S, Kamatari YO, Badr Y, Shimizu K, **Okada A, Inoshima Y.**  
 「牛伝染性リンパ腫ウイルス感染牛の生乳エクソソームのプロテオーム解析」  
 第7回日本細胞外小胞学会 (Web) , 2020/10/26
- [10] Rahman MM, 高島茂雄, 鎌足雄司, Badr Y, 清水薫, 岡田彩加, 猪島康雄  
 “Proteome analysis of milk extracellular vesicles from bovine leukemia virus-infected cows”  
 第163回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [11] 青木花苗, 堀井和広, **椎名貴彦, 志水泰武**  
 「パーキンソン病モデルラットにおける下行性疼痛抑制系を介した大腸運動の制御機構の特徴」  
 第163回日本獣医学会学術集会 (Web) , 2020/09/14-30
- [12] 青山忠義, 竹野更宇, 竹内大, 長谷川泰久, 杷野一輝, **高須正規**  
 「自由な視点選択を伴う広範囲・高解像度撮影が可能な倒立顕微鏡を用いた微細操作システム」  
 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2020 (Online) , 2020/05/27-30
- [13] 池田透, 鈴木嵩彬, **淺野玄**, 國永尚稔, 小林あかり  
 「アライグマ防除における意思決定支援システムの導入」  
 第67回日本生態学会大会 (Web) , 2020/03/08
- [14] 犬飼真秀, 高橋龍樹, 佐々木道仁, 藤井祐至, Supasiri Jarusombuti, **西山祥子**, 澤洋文, 杉山誠, **伊藤直人**  
 「1940年代に日本国内において分離された狂犬病ウイルス株のゲノム解析」  
 第163回日本獣医学会学術集会 (Web) , 2020/09/14-30
- [15] 入澤祐太, **平田暁大, 酒井洋樹**, 今井俊夫  
 「マウス正常組織由来オルガノイドの施設間輸送の最適条件の検討」  
 第36回日本毒性病理学会 (東京農業大学) , 2020/02/14
- [16] \*<sup>12</sup>岩崎遼太, 吉川竜太郎, **森崇**, 鈴木実, 小野公二  
 「ホウ素中性子捕捉療法 (BNCT) がマウス正常骨の骨強度に及ぼす影響」  
 日本放射線腫瘍学会第33回学術大会 (Web) , 2020/10/01-03
- [17] 植田大海, 白石光也, 中森裕之, **椎名貴彦, 志水泰武**, 内藤清惟  
 「alpha-melanocyte-stimulating hormone (alpha-MSH) の脊髄内投与による排便促進作用の解析 (Analysis of the effect of intraspinal administration of alpha-melanocyte-stimulating hormone on colorectal motility)」  
 第97回日本生理学会大会 (誌上) , 2020/03
- [18] 生地佑妃, 皆合美月, 秋田優, 戸崎晃明, **高須正規**, 小林郁雄  
 「都井岬の「馬追い」を活用した御崎馬における血統管理体制の構築」  
 第33回日本ウマ科学会学術集会 (Web) , 2020/11/30-12/10
- [19] 尾針由真, 入江隆夫, 松尾加代子, **高島康弘**, 吉田彩子, 野中成晃, 佐藤宏, 板垣匡  
 「日本における単為生殖型肝蛭の集団遺伝学的解析：野生シカと家畜ウシにおける相互伝播の解明」  
 第163回日本獣医学会学術集会 (Web) , 2020/09/08-10
- [20] 加藤茜, 野村香南子, 島岡弘樹, **椎名貴彦, 志水泰武**  
 「低温不耐性をもつ小型実験動物スキスの寒冷馴化の特徴」  
 第163回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30

- [21] 神谷里, 岡田彩加, 猪島康雄  
「マウス乳腺上皮細胞における血清アミロイド A3 の細菌感染防御への関与」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [22] \*<sup>13</sup> 川部美史, 北島有華, 村上麻美, 岩崎遼太, 後藤匠, 酒井洋樹, 森崇  
「孤立性肺腺癌に対する寡分割放射線治療の効果」  
第 22 回日本獣医がん学会 (Online) , 2020/08/22-09/02
- [23] 北村海, 本間健志, MD Shahriar, Hasan Sohel, 尾之内佐和, 齋藤正一郎  
「嗅上皮におけるプロサポシンとその G 蛋白質共役型受容体 GPR37 および GPR37L1 の局在について」  
日本解剖学会第 80 回中部支部学術集会 (誌上) , 2020/10
- [24] 葛岡功弥子, 河合秀典, 杉江孝弘, 彦坂芳克, 中川治巳, 山内俊平, 岡田彩加, 猪島康雄  
「牛枝肉の生物的危害制御における内部検証のための国際食品微生物規格に基づくサンプリングプラン」  
令和元年度日本獣医師会獣医学術学会年次大会 (東京) , 2020/02/08
- [25] 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, 山内俊平, 小野剛, 河合浩二, 岡田彩加, 猪島康雄  
「と畜場における牛およ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」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [26] 葛岡功弥子, 山内俊平, 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, 岡田彩加, 猪島康雄  
「豚枝肉の冷却工程における枝肉温度と影響因子の因果分析—グラフィカルモデリングによる多変量解析—」  
全国食肉衛生検査所協議会 東海・北陸ブロック第 31 回研修会 (書面) , 2020/10/09
- [27] 児島一州, 小澤真, 伊藤直人, 杉山誠, 正谷達膳  
「狂犬病ウイルス弱毒株 Ni-CE 株は Caspase 非依存性の細胞死を誘導する」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [28] 小林杏子, 酒井洋樹, 村上智亮  
「犬の毛包腫瘍におけるアミロイド沈着の発生率調査および原因蛋白同定の試み」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [29] \*<sup>14</sup> 子安憲一, 兵藤文紀, 庄田真一, 岩崎遼太, 富田弘之, 高須正規, 森崇, 松尾政之  
「DNP-MRI を用いた非侵襲的放射線治療効果の早期画像診断に向けた検討」  
日本放射線腫瘍学会第 33 回学術大会 (Web) , 2020/10/01-03
- [30] 齋藤正一郎, 貝沼祐月, 尾之内佐和  
「両生類と鳥類の内耳の比較解剖学的研究」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [31] 椎名貴彦, 堀井和広, 齋藤正一郎, 尾之内佐和, 志水泰武  
「ATP 感受性カリウムチャンネルによる食道横紋筋運動の制御機構 (Regulation of esophageal striated muscle motility via ATP-dependent potassium channels)」  
第 97 回日本生理学会大会 (誌上) , 2020/03
- [32] 椎名貴彦, 堀井和広, 齋藤正一郎, 尾之内佐和, 志水泰武  
「ラット食道横紋筋運動の制御に対する ATP 感受性カリウムチャンネルの関与」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [33] 椎名貴彦, 堀井和広, 志水泰武  
「ラット食道横紋筋の運動制御における ATP 感受性カリウムチャンネルの役割」  
第 67 回中部日本生理学会 (Web) , 2020/10/16-20
- [34] 椎名貴彦, 堀井和広, 志水泰武  
「ATP によるラット食道平滑筋弛緩反応におけるカリウムチャンネルの役割」  
第 62 回日本平滑筋学会総会 (Web) , 2020/12/19-20

- [35] 清水薫, Badr Yassien, **岡田彩加**, **猪島康雄**  
「ホルスタイン種子牛で検出された牛丘疹性口内炎ウイルスと偽牛痘ウイルスの重感染」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [36] **志水泰武**, 野村香南子, 島岡弘樹, 堀井有希, 堀井和広, **椎名貴彦**  
「スunksにおける低温不耐性と日内休眠の特徴(Characterization of cold intolerance and daily torpor in the house musk shrew (Suncus murinus) )」  
第 97 回日本生理学会大会 (誌上) , 2020/03
- [37] 高橋龍樹, 犬飼真秀, Supasiri Jarusombuti, 藤井祐至, **西山祥子**, 山田健太郎, **酒井洋樹**, 西園晃, 杉山誠, **伊藤直人**  
「由来の異なる狂犬病ウイルス野外株の病原性の比較」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [38] 長井誠, 岡林環樹, 松鶴彩, 藤本佳万, 目堅博久, 中尾亮, 浅井鉄夫, **中川敬介**, 伊藤壽啓, 野中成晃, 小原恭子, **猪島康雄**, 水谷哲也, 三澤尚明  
「次世代シーケンス (NGS) を用いた豚糞便中のウイルス検索：新しい Bastrovirus 遺伝子の発見」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [39] **中川敬介**, 藤木省志, **福士秀人**  
「冬季に死亡した牛の気道および腸管内容物から検出された牛コロナウイルスの S 遺伝子解析」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [40] 中西諒花, 脇原祥子, 高島茂雄, **岡田彩加**, **猪島康雄**  
「地方病性牛伝染性リンパ腫の病態進行を反映する生乳エクソソーム中 miRNA バイオマーカーの探索」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [41] 中西諒花, 脇原祥子, 高島茂雄, **岡田彩加**, **猪島康雄**  
「生乳エクソソーム中 miRNA を用いた牛伝染性リンパ腫ウイルス感染牛の病態進行マーカーの探索」  
第 7 回日本細胞外小胞学会 (Web) , 2020/10/26
- [42] 西村風哉, 福士法子, **中川敬介**, **福士秀人**  
「EHV-1 Ab4p ORF30 N752 変異体の構築」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [43] **西山祥子**, 好井健太朗, **伊藤直人**  
マダニ由来培養細胞での逆転写酵素の発現とダニ媒介性ウイルス由来 DNA の産生「」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [44] 廣瀬弘太郎, **高島諭**, **小島結**, **西飯直仁**  
「犬の腎疾患における尿中コレステロール測定の有用性」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [45] 福士法子, **中川敬介**, **福士秀人**  
「ウマヘルペスウイルス 1 型 UL11 のアシル化のウイルス増殖における役割」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [46] 藤城俊希, 青山忠義, 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 38 回日本ロボット学会学術講演会 (Online) , 2020/10/09-11
- [47] 冬木愛実, MD Shahriar, Hasan Sohel, 北村海, 本間健志, 高島茂雄, **尾之内佐和**  
「豚島におけるプロサポシンとその G 蛋白質共役型受容体 GPR37 および GPR37L1 の局在について」  
日本解剖学会第 80 回中部支部学術集会 (誌上) , 2020/10



- [48] 堀井和広, 大西彩花, **椎名貴彦**, **志水泰武**  
「侵害刺激によるラット大腸運動の促進応答における性ホルモンの関与」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [49] 堀井和広, 島岡弘樹, 堀井有希, **椎名貴彦**, **志水泰武**  
「痛覚過敏を誘発したラットにおける下行性疼痛抑制経路を介した大腸運動制御に対するオキシトシンの抑制作用(Inhibitory effect of oxytocin on the regulation of colorectal motility via descending pain inhibitory pathways in hyperalgesic rats)」  
第 97 回日本生理学会大会 (誌上) , 2020/03
- [50] 堀田昌弥, 早野晃貴, **中川敬介**, 宇根有美, 小野文子, **福士秀人**  
「国内の野良猫における *Chlamydia felis* の保有状況」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [51] 本間健志, Md Shahriar Hasan Sohel, **尾之内佐和**, **齋藤正一郎**  
「マウス蝸牛におけるプロサポシンとその受容体 GPR37 および GPR37L1 の局在」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30
- [52] 本間健志, Sonjoy Sarkar, 高木彩花, **尾之内佐和**, **齋藤正一郎**  
「消化器系におけるプロサポシン受容体 GPR37 および GPR37L1 の発現様式」  
第 125 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (誌上) , 2020/03
- [53] <sup>\*15</sup> 前田淳, 北川敬太, 後藤匠, 岩崎遼太, **村上麻美**, **森崇**  
「犬の大動脈小体腫瘍に対する三次元原体放射線治療」  
第 16 回日本獣医内科学アカデミー (Online) , 2020/02/19-23
- [54] <sup>\*16</sup> 松尾政之, 兵藤文紀, 高野宏太, 川田紘資, 庄田真一, 子安憲一, 岩崎遼太, **高須正規**, **森崇**, 田中秀和, 高杉信寛, 永田翔馬, 野田佳史  
「高精度放射線治療による心臓アブレーション技術の開発」  
日本放射線腫瘍学会第 33 回学術大会 (Web) , 2020/10/01-03
- [55] <sup>\*17</sup> 村越湧, **森崇**, 岩崎遼太  
「マウスを用いた骨格筋放射線誘発線維症モデルの作成」  
日本放射線腫瘍学会第 33 回学術大会 (Web) , 2020/10/01-03
- [56] 八木彩予, **岡田彩加**, **猪島康雄**  
「*Campylobacter jejuni* の VBNC(viable but non-culturable)状態への移行に最適な再現条件の検討」  
第 163 回日本獣医学会 (Web) , 2020/09/14-30

#### 【動物病院】

- [1] <sup>\*8</sup> **Iwasaki R**, Goto S, Mori T.  
“Identification of sentinel lymph nodes using CT lymphography in dogs with oral malignant melanoma”  
Veterinary Cancer Society Annual Conference(Online), 2020/10
- [2] <sup>\*9</sup> Koyasu N, Hyodo F, **Iwasaki R**, Mori T, Yamaguchi T, Matsuo M.  
“Visualization of free radical generation induced by radiation using dynamic nuclear polarization-MRI.”  
2020 ASTRO Annual Meeting (Online) , 2020/10/25-28
- [3] <sup>\*10</sup> Koyasu N, Hyodo F, Shoda S, **Iwasaki R**, Tomita H, Masaki T, Mori T, Matsuo M.  
“Noninvasive redox imaging of tumor redox status for early detection of radiation response using in vivo DNP-MRI.”  
2020 ASTRO Annual Meeting (Online) , 2020/10/25-28
- [4] <sup>\*11</sup> Maeda A, Goto S, **Iwasaki R**, Murakami M, Sakai H, Mori T.  
“Outcomes of dogs with localized bile duct carcinoma following surgery: A retrospective study of seven dogs”  
Veterinary Cancer Society Annual Conference(Online), 2020/10
- [5] <sup>\*12</sup> **岩崎遼太**, 吉川竜太郎, 森崇, 鈴木実, 小野公二  
「ホウ素中性子捕捉療法 (BNCT) がマウス正常骨の骨強度に及ぼす影響」  
日本放射線腫瘍学会第 33 回学術大会 (Web) , 2020/10/01-03

- [6] ※<sup>13</sup> 川部美史, 北島有華, 村上麻美, 岩崎遼太, 後藤匠, 酒井洋樹, 森崇  
「孤立性肺腺癌に対する寡分割放射線治療の効果」  
第 22 回日本獣医がん学会 (Online), 2020/08/22-09/02
- [7] ※<sup>14</sup> 子安憲一, 兵藤文紀, 庄田真一, 岩崎遼太, 富田弘之, 高須正規, 森崇 松尾政之  
「DNP-MRI を用いた非侵襲的放射線治療効果の早期画像診断に向けた検討」  
日本放射線腫瘍学会第 33 回学術大会 (Web), 2020/10/01-03
- [8] ※<sup>15</sup> 前田淳, 北川敬太, 後藤匠, 岩崎遼太, 村上麻美, 森崇  
「犬の大動脈小体腫瘍に対する三次元原体放射線治療」  
第 16 回日本獣医内科学アカデミー (Online), 2020/02/19-23
- [9] ※<sup>16</sup> 松尾政之, 兵藤文紀, 高野宏太, 川田紘資, 庄田真一, 子安憲一, 岩崎遼太, 高須正規, 森崇, 田中秀和, 高杉信寛, 永田翔馬, 野田佳史  
「高精度放射線治療による心臓アブレーション技術の開発」  
日本放射線腫瘍学会第 33 回学術大会 (Web), 2020/10/01-03
- [10] ※<sup>17</sup> 村越湧, 森崇, 岩崎遼太  
「マウスを用いた骨格筋放射線誘発線維症モデルの作成」  
日本放射線腫瘍学会第 33 回学術大会 (Web), 2020/10/01-03

※8 共同獣医学科及び動物病院に記載

※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

※12 共同獣医学科及び動物病院に記載

※13 共同獣医学科及び動物病院に記載

※14 共同獣医学科及び動物病院に記載

※15 共同獣医学科及び動物病院に記載

※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

## 2) 学術講演活動

### 【応用生命科学課程】

- [1] **Nagaoka S.**  
“Novel cholesterol lowering peptides derived from food proteins”  
International Symposium on Food Science, FST, UKM-Gifu University 2020(Online), 2020/09/22 (招待講演)
- [2] **Nakano K.**  
“Postharvest Technology in the Post-COVID-19”  
The 1st Agro-industrial Technology Online Conference, 2020/09/17 (招待講演)
- [3] **Yabe T.**  
“Pectin induces proliferation of intestinal cells through the alteration of cell-surface heparan sulfate”  
International Symposium on Food Science, FST, UKM-Gifu University 2020(Online), 2020/09/22 (招待講演)
- [4] **Yabe T.**  
“Dietary fiber and food fortification”  
Webinar on “Food Fortification – Fortifying the Nation”, NetProFaN-North East Chapter & University of Science & Technology, Meghalaya, India(Online), 2020/09/24 (招待講演)

[5] 矢部富雄

「食物繊維の知られざる生理機能」

あいち産業科学技術総合センター 食品工業技術センターセミナー（名古屋市），2020/01/30（招待講演）

【生産環境科学課程】

[1] Tasya Kamila, Sutarno, Nashir Uddin, James MacGregor, Agung Suryawan Wiranatha, Takashi S. T. Tanaka, Sanjib K. Panda, Emmy Latifah, Mahawan Karuniasa.

“Lessons Learn from Covid-19 Pandemic for Climate Change Adaptation and Mitigation Strategies”  
The 5th International Conference on Climate Change(Zoom), 2020/09/24（招待講演）

[2] 楠田哲士

「岐阜県民も県の鳥”ライチョウ”のことを知ろうよ！」

第19回ライチョウ会議ぎふ大会「県の鳥”ライチョウ”の現状と保全 新たなステージへ」  
（岐阜市），2020/11/07（招待講演）

[3] 楠田哲士, 金原弘武

「ライチョウの飼育下繁殖の更なる向上にむけた生理状態の把握と環境条件の検討」

第19回ライチョウ会議ぎふ大会「県の鳥”ライチョウ”の現状と保全 新たなステージへ」  
（岐阜市），2020/11/08（招待講演）

[4] 広田勲

「東南アジアにおける稲作の生態」

第28回 TOYAMA 植物フォーラム「イネとお米と日本酒と」（富山市），2020/10/04（招待講演）

[5] 広田勲

「人びとの暮らしと焼畑ー日本文化の多様性を探る：コメント」

国立民族学博物館・五木村共済企画『佐々木高明の見た焼畑ー五木村から世界へー』公開セミナー第1回（熊本），2020/10/18（招待講演）

【共同獣医学科】

[1] 猪島康雄

「豚コレラ（CSF）の発生時の状況と大学の対応」

令和元年度富山県食肉検査技術研修会（富山），2020/02/19（招待講演）

[2] 猪島康雄

「GeFAHの地域との連携ーCSF（豚コレラ）発生時の協働」

令和元年度岐阜大学応用生物科学部シンポジウム（岐阜市），2020/02/27（招待講演）

[3] 猪島康雄

「岐阜県での豚熱（豚コレラ、CSF）の発生」

第21回岐阜大学技術報告会（岐阜市），2020/03/04（招待講演）

3) 公開講座・研修会等

【応用生命科学課程】

[1] 島田敦広

講座A「タンパク質の結晶を作り、触り、理解する」，中学生のための体験科学講座, 2020/10/17

[2] 矢部富雄

「チチのおしえ～乳製品の知恵としくみ～」

令和元年度岐阜フィールド科学教育研究センター公開講座・食と緑と命の学校（JAぎふ・岐阜大学共催），2020/01/21

【生産環境科学課程】

〔1〕 大西健夫

講座 B「水とともに流域を旅しよう」, 中学生のための体験科学講座, 2020/10/17

〔2〕 楠田哲士

「神の鳥ライチョウの危機と保全」

岐阜県獣医師会東濃支部市民公開講座「絶滅の危機！ライチョウを守るために～私たちにできること～」(多治見), 2020/02/23

【共同獣医学科】

〔1〕 宮脇慎吾

講座 C「分子生物学入門 - PCR 検査をやってみよう -」, 中学生のための体験科学講座, 2020/10/17

#### IV. 外部資金

##### 1) 科学研究費

###### 【応用生命科学課程】

###### (1) 長岡利

「食品タンパク質由来の脂質代謝改善ペプチドの本質的理解と革新的応用に関する基盤研究」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 A）,2020-2024

###### (2) 西津貴久

「咀嚼中の食塊物性の経時的変化が澱粉性食品の口どけ感に及ぼす影響」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）, 2020-2023

###### (3) 橋本美涼

「小脳発達を駆動するアルギニンメチル化基質の同定・機能解析」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究）, 2020-2023

###### 【生産環境科学課程】

###### (1) 岩澤淳

「ニワトリ胚の血糖値調節における卵黄嚢の役割」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2020-2023

###### (2) 落合正樹

「バラ交雑集団を用いた花序の分枝性の遺伝解析」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究）,2020-2023

###### (3) 平松研

「水圏生態系における水田からの物質供給とその役割—水田の新たな多面的機能—」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2020-2024

###### (4) 広田勲

「東南アジア大陸山地部の多様な生業によるヘテロな農耕環境の形成・維持機構」  
国際共同研究加速基金(国際共同研究強化 B), 2020-2024

###### (5) 松井勤

「2018年と2019年に岐阜県中濃においてイネ高温不稔被害の程度を決定した要因」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2020-2023

###### (6) 松井勤

「わずかな傾きがイネの受粉を不安定にし、高温不稔を助長する仕組みを画像で解明する」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（挑戦的萌芽研究）,2020-2023

###### (7) 松原陽一

「シソ科植物の混植による植物生長促進機構解明及び新規植物成長改善法への応用」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2020-2023

###### 【共同獣医学科】

###### (1) 神志那弘明

「犬の変性性脊髄症を起こす変異 SOD1 蛋白質の立体構造解析と治療基盤の構築」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2020-2023

###### (2) 酒井洋樹

「犬の腫瘍における抗酸化酵素ペルオキシレドキシンの役割の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2020-2023

###### (3) 椎名貴彦

「食道横紋筋運動の物理的・化学的因子による調節機構の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2020-2023

- [4] **志水泰武**  
「中枢神経による大腸運動制御機構と排便異常に認められる性差のメカニズム解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2020-2023
- [5] **志水泰武**  
「冬眠動物の特性を医療応用するための人工冬眠誘発に関する研究」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（挑戦的萌芽研究）,2020-2022
- [6] **高島諭**  
「腎疾患の犬と猫において腎臓の脂質代謝異常が尿中脂質プロファイルに与える影響」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究）,2020-2023
- [7] **高島康弘**  
「トキソプラズマ、ネオスポラの潜伏からの活性化を司る分子メカニズムの解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2020-2024
- [8] **高島康弘**  
「遺伝子ノックアウト吸虫作成技術の確立と虫卵孵化のタイミングを司る遺伝子の同定」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（挑戦的萌芽研究）,2020-2023
- [9] **中川敬介**  
「生ワクチン開発を目指した牛コロナウイルス感染マウスモデルの樹立」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究）,2020-2023
- [10] **西山祥子**  
「ロタウイルスの種間伝播動態の解明と農場への病原体侵入リスク指標への応用」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究）,2020-2023
- [11] **前田貞俊**  
「ケモカイン受容体を標的とした犬の皮膚 T 細胞リンパ腫に対する革新的治療法の開発」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2020-2023
- [12] **松原達也**  
「効果的な感染症制御を目指したブタ MHC 分子機能の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究）,2020-2022

## 2) 共同研究

### 【応用生命科学課程】

- [1] **稲垣瑞穂**  
「大腸フローラモデルを用いたジンコウ葉エキス末の評価」  
アピ株式会社, 2020/02/18-2021/03/31
- [2] **稲垣瑞穂**  
「乳脂肪球被膜たんぱく質の抗ウイルス効果の検討」  
株式会社明治, 2020/03/25-2021/09/30
- [3] **今泉鉄平**  
「非加熱加工食品の鮮度評価方法の確立」  
オリエンタル酵母工業株式会社, 2020/01/20-2021/01/31
- [4] **上野義仁**  
「RNA 干渉剤及び多重修飾オリゴヌクレオチドの開発」  
株式会社 GF・Mille, 2020/03/24-2020/08/07
- [5] **上野義仁**  
「化学修飾 RNA の創薬への応用」  
株式会社 GF・Mille, 2020/07/22-2021/03/31

- [6] **タンマウオン マナスイカン**  
「概日リズムの制御を基盤原理とした大豆モヤシの品質変化メカニズム解明とその利用」  
科学技術人材育成費補助事業 ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ（連携型），  
2020/06/01-2021/03/31
- [7] **タンマウオン マナスイカン**  
「岐阜県内食用キノコの増収と品質保持及び機能性成分増量技術等の開発」  
岐阜県森林研究所, 2020/10/01-2021/03/31
- [8] **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, 2020/01/01-2020/12/31
- [9] **長岡利**  
「ローズクリスタ 70 及び構成ポリフェノールの脂質代謝に対する影響評価」  
株式会社東洋発酵, 2020/03/30-2023/03/31
- [10] **中川智行**  
「パン酵母の育種評価」  
三井物産株式会社, 2020/10/09-2021/09/30
- [11] **西津貴久**  
「焼成菓子の構造と物性に関する研究」  
森永製菓株式会社, 2020/03/31-2021/03/31
- [12] **西津貴久**  
「共鳴式比重測定法を用いたビール注出機材の開発」  
サントリービール株式会社, 2020/05/19-2021/03/31
- [13] **西津貴久**  
「食感に関わる新規分析技術の確立」  
株式会社ニチレイフーズ, 2020/08/19-2021/08/31
- [14] **西津貴久**  
「ヘルムホルツ共鳴による青果物の体積測定の実用研究」  
シブヤ精機株式会社, 2020/07/28-2021/05/31
- [15] **光永徹**  
「香辛料の保健機能性に関する研究（その2）」  
エスビー食品株式会社, 2020/01/22-2021/03/31
- [16] **光永徹**  
「黒ウコン根茎に含まれるポリメトキシフラボンの網羅的生理機能探索研究」  
京扇産業株式会社, 2020/03/31-2021/09/30
- [17] **光永徹**  
「天然素材に含まれる生理活性成分の探索②」  
シーシーアイホールディングス株式会社, 2020/02/21-2021/03/31
- [18] **光永徹**  
「木の香り（精油成分）がもたらす健康に及ぼす生体への影響」  
ぎふの木ネット協議会, 2020/08/19-2021/01/31
- [19] **光永徹**  
「木の塗り壁 Mokkun に利用される未利用資源の香りによる生体及び居住環境改善への効果の実証」  
ヤマガタヤ産業株式会社, 2020/10/23-2021/03/31
- [20] **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」「柚子由来ペクチンの構造及び機能解析」「精神的ストレスによる小腸機能への影響」  
一丸ファルコス株式会社, 2020/03/23-2021/03/31

#### 【生産環境科学課程】

- [1] **落合正樹**  
「DNA を用いたローズヒップの植物種簡易判別方法の開発」  
森下仁丹株式会社, 2020/01/24-2021/02/28
- [2] **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, 2020/03/16-2021/03/31
- [3] **清水将文**  
「新規有用微生物エージェントの探索及び商品化研究」  
クミアイ化学工業株式会社, 2020/02/01-2021/01/31
- [4] **清水将文**  
「フザリウム病害を抑制する化合物に関する研究」  
O A T アグリオ株式会社, 2020/02/25-2021/03/31

#### 【共同獣医学科】

- [1] **浅野玄**  
「侵略的外来哺乳類の防除技術政策決定プロセスのための対策技術の高度化」  
学校法人沖縄大学, 2020/04/01-2022/03/31
- [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」  
厚生労働省 令和2年度厚生労働科学研究費（食品の安全確保推進研究事業）, 2020/04/01-2022/3/31
- [3] **神志那弘明**  
「動物用インプラントと手術器具の開発」  
パンチ工業株式会社, 2020/04/01-2022/03/31
- [4] **鈴木正嗣**  
「CSF 発生地域を想定したイノシン个体群の管理・モニタリングの手法開発」  
公立大学法人兵庫県立大学, 2020/04/01-2022/03/31
- [5] **中川敬介**  
「コーティング材料における抗ウイルス効果に関する研究」  
株式会社インフォファーム, 2020/02/15-2021/11/30
- [6] **西飯直仁**  
「副腎皮質機能低下症の治療に関する研究」  
フジタ製薬株式会社, 2020/04/30-2021/07/31
- [7] **村上麻美**  
「腫瘍病理組織標本の抗原発現評価」  
東レ株式会社 先端材料研究所, 2020/01/08-2020/03/31

#### 【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, 2020/05/22-2021/03/31



### 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, 2020/04/01-2022/03/31

#### 【生産環境科学課程】

- [1] 伊藤健吾  
「水管理 ICT 機器導入による水稻の品質向上効果の検証」  
NTC コンサルタンツ株式会社岐阜営業所, 2020/05/15-2021/01/29
- [2] 伊藤健吾  
「カダヤシ生息調査及び住民参加型駆除活動支援委託事業」  
輪之内町, 2020/10/01-2021/03/15
- [3] 落合正樹  
「トウゲシバ増殖試験等に関する調査」  
アピ株式会社, 2020/04/01-2021/01/31
- [4] 片畑伸一郎  
「若齢ヒノキの着花促進技術の開発」  
静岡県農林技術研究所, 2020/06/25-2021/03/12
- [5] 田中貴  
「解釈可能な AI による土壌・作物系モデルの開発」  
国立研究開発法人科学技術振興機構, 2020/12/01-2023/03/31
- [6] 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, 2020/10/01-2021/02/28
- [7] 乃田啓吾  
「生態系サービスの見える化による住民参加型制度の実現可能評価と政策形成過程への貢献」  
国立研究開発法人科学技術振興機構, 2020/10/01-2023/03/31
- [8] 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, 2020/06/01-2021/03/31
- [9] 平松研  
「「長良川システム」の個性の分析と課題整理に関する調査研究業務」  
岐阜県, 2020/06/01-2021/03/19

#### 【共同獣医学科】

- [1] 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, 2020/04/01-2021/03/31
- [2] 鈴木正嗣  
「CSF 感染地域におけるイノシシの生態の解明」  
「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, 2020/04/14-2021/03/31
- [3] 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, 2020/04/01-2021/03/31
- [4] 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, 2020/04/01-2021/03/31

#### 4) 寄附金

##### 【応用生命科学課程】

- [1] 島田昌也  
「炎症性サイトカイン IL17 ファミリーを媒介する糖質誘導性単純性脂肪肝の新規発症・進展機構解明」  
2020 年度研究助成, 公益財団法人食生活研究会, 2020
- [2] 島田昌也  
「糖質誘導性脂肪肝に対する難消化性でんぷんおよび短鎖脂肪酸の予防効果とその評価」  
令和 2 年度学術研究助成, 公益財団法人エリザベス・アーノルド富士財団, 2020
- [3] 鈴木徹  
「パン酵母 *Saccharomyces cerevisiae* と乳酸菌の共進化」  
令和 2 年度学術研究助成, 公益財団法人エリザベス・アーノルド富士財団, 2020
- [4] 橋本美涼  
「メチル化修飾分子の同定による中枢神経ミエリン形成メカニズムの解明」  
2020 年度稲盛研究助成, 公益財団法人稲盛財団, 2020
- [5] 長岡利  
「食餌性オリゴペプチドの存在意義の本質的理解と生活習慣病予防との関連性の解明」  
2019 年度研究助成, 公益財団法人小柳財団, 2020
- [6] 長岡利  
「卵由来の新規コレステロール代謝改善ペプチドに関する研究」  
2020 年度研究助成, 一般財団法人旗影会, 2020
- [7] 矢部富雄  
「植物由来乳酸菌ラクトバチルス・プランタルムが生産する菌体外多糖の腸管活性化機構」  
令和 2 年度研究助成, 一般財団法人越山科学技術振興財団, 2020

##### 【生産環境科学課程】

- [1] 岡本朋子  
「植物は隣人の花の匂いを受容し応答できるか？」  
2020 年度研究助成, 一般財団法人中辻創智社, 2020
- [2] 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」  
令和 2 年度公益財団法人伊藤記念財団助成, 公益財団法人伊藤記念財団, 2020
- [3] 山根京子  
「ワサビにおける辛味成分の多様性」  
令和 2 年度研究助成, 公益財団法人山崎香辛料振興財団, 2020

##### 【共同獣医学科】

- [1] 猪島康雄  
「国際基準および国内と畜場の現場実態に適合した牛枝肉の生物学的危害要因制御のための内部検証方法の開発」  
令和 2 年度公益財団法人伊藤記念財団助成, 公益財団法人伊藤記念財団, 2020



岐阜大学応用生物科学部研究活動年報 第17号

---

2021年10月14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

---