

岐阜大学応用生物科学部  
研究活動年報

(2024 年 1 月～2024 年 12 月)

第 21 号

## 目 次

I	研究業績	
1.	学術論文	1
2.	著書	14
3.	その他	16
II	受賞及び特許	
1.	受賞	20
2.	特許	22
III	講演・学会発表等	
1.	学会発表	23
2.	学術講演活動	43
3.	公開講座・研修会等	45
IV	外部資金	
1.	科学研究費	47
2.	共同研究	48
3.	受託研究	51
	4. 寄附金	53

### 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.
受賞	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.
特許	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)
学会報告等	取得者名「特許名」、発行国、特許番号、発行日 (年月日)
講演等	発表者名「発表タイトル」学会大会名、発表日 (年月日)
公開講座	発表者名「発表タイトル」『報告掲載誌名』西暦発行年、掲載頁
科学研究費	担当者名「発表タイトル」、講演会名、発表日 (年月日)
共同・受託研究	担当者名「発表タイトル」、講座名、開講日 (年月日)
	研究代表者名「研究課題名」、研究種目、実施年度
	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] Badrunanto, Wulan Tri Wahyuni, Muhammad Farid, Irmanida Batubara, **Kosei Yamauchi**. “Antioxidant components of the three different varieties of Indonesian ginger essential oil: In vitro and computational studies” *Food Chemistry Advances*, Vol.4, pp.100558, 2024/06
- [2] Chizuru Akatsu, Yuko Naito-Matsui, Hajjaj H.M. Abdu-Allah, **Akihiro Imamura**, Wang Long, **Hideharu Ishida**, Hiromu Takematsu, Takeshi Tsubata. “Neu5Gc-mediated high-affinity interaction is dispensable for CD22 cis-ligands to regulate B cell signaling” *Journal of Biological Chemistry*, Vol.300(9), pp.107630, 2024/09
- [3] Cicih Sugianti, Teppei Imaizumi, **Manasikan Thammawong**, Mizuki Tsuta, Masayasu Nagata, **Kohei Nakano**. “Time-temperature tolerance of harvested green bananas exposed to high temperatures” *Scientia Horticulturae*, Vol.329, pp.112970, 2024/04/01
- [4] Daimon Syukri, Abdi, Tuty Anggraini, Alfi Asben, Rini, **Manasikan Thammawong**, **Kohei Nakano**. “Profiling the Volatile Compound of Indonesian Rendang Using GC-MS/MS Analysis” *OnLine Journal of Biological Sciences*, Vol.24(1), pp.95-102, 2024/01
- [5] Elsaman T, Muddathir AM, Mohieldin EAM, Batubara I, Rahminiwati M, **Yamauchi K**, Mohamed MA, Asoka SF, Büsselberg D, Habtemariam S, Sharif - Rad J. “Ginsenoside Rg5 as an anticancer drug: a comprehensive review on mechanisms, structure-activity relationship, and prospects for clinical advancement” *Pharmacological Reports*, Vol.76(2), pp.287-306, 2024/04
- [6] Hagino R, Komura N, **Imamura A**, **Ishida H**, Ando H, Tanaka H-N. “Direct and Stereoselective Protecting-Group-Free N-ADP-Ribosylation through Traceless Staudinger Ligation” *Eur. J. Org. Chem.*, Vol.27(22), pp.e202400251, 2024/06/10
- [7] Hagino R, Kuwabara R, Komura N, **Imamura A**, **Ishida H**, Ando H, Tanaka H-N. “Protecting-Group-Free Synthesis of ADP-Ribose and Dinucleoside Di-/Triphosphate Derivatives via P(V)-P(V) Coupling Reaction” *Chemistry-A European Journal*, Vol.30(41), pp.e202401302, 2024/07/19
- [8] Haruka Kataoka, Yuya Kakumu, Davidson Obinna Agbo, Tohru Taniguchi, **Emiko Yanase**. “Computational Study on the Conformational Flexibility-Mediated Intramolecular Oxidative Spirocyclization of Procyanidin B4” *The Journal of Organic Chemistry*, Vol.89(17), pp.12240-12248, 2024/08/09
- [9] Hibino H, Zhou Y, Saito Y, **Ueno Y**. “Novel synthesis and evaluation of oligonucleotides containing (S)-5' -C-aminopropyl-modified thymidine analogs for RNase H-dependent antisense therapy” *Results in Chemistry*, Vol.9, pp.101648, 2024
- [10] Hori M, Kawai Y, Noguchi K, **Nakamura K**, **Shimada M**, **Iwahashi H**, **Nagakawa T**. “Antimicrobial activity and productivity of  $\gamma$ -aminobutyric acid in lactic acid bacteria isolated from traditional Gifu *ayu-narezushi*” *Food Sci Technol Res*, Vol.30(2), pp.247-252, 2024
- [11] **Inagaki M**, Nohara M, Kobayashi C, Fukuoka M, Xijier, Matsumura K, Ohashi K, Enomoto H, **Yabe T**, Kanamaru Y. “Two major bovine milk whey proteins induce distinct responses in IEC-6 intestinal cells” *Journal of Dairy Research*, Vol.91(2), pp.239-245, 2024/09/23

- [12] Ishiguro N, Hayashi T, Okayama M, Yamaguchi T, Kohno M, Kawakami H, Mitsunaga T, **Nakamura K, Inagaki M.**  
 “Effects of blackcurrant extract on indole and ammonia productions in an in vitro human fecal culture model”  
*Bioscience of Microbiota, Food and Health*, Vol.43(1), pp.23-28, 2024
- [13] **Katsuno N**, Onishi M, Taguchi T, Ohmoto C, Yamaguchi H, Hashimoto T, **Iwamoto S, Imaizumi T, Nishizu T.**  
 “Cross-hierarchical analysis of self-assembly dynamics in enzyme-treated rice gel during retrogradation”  
*Food Hydrocolloids*, Vol.156, pp.110355, 2024/11
- [14] Kawaguchi T, Ishibashi Y, Matsuzaki M, Yamagata S, **Tani M.**  
 “Involvement of lipid-translocating exporter family proteins in determination of myriocin sensitivity in budding yeast”  
*Biochemistry and Biophysics Reports*, Vol.39, pp.101785, 2024/09
- [15] Kishalay Chakraborty, **Akio Ebihara.**  
 “Pesticide Biosensors for Multiple Target Detection: Improvement Potential with Advanced Data-processing Methods”  
*Reviews in Agricultural Science*, Vol.12, pp.128-146, 2024
- [16] Kotobuki N, Shirato T, Ciptaningtyas D, Benyakart N, Umehara H, Kitazawa H, Watanabe T, **Thammawong M**, Shiina T.  
 “A proposal of the optimal sampling interval for shock pulse measurement”  
*Acta Hortic.*, Vol.1396, pp.315-320, 2024/06
- [17] Kuroki S, Koizumi K, Tanaka M, Uno Y, Ito H, **Nakano K**, Sotome I.  
 “Cell membrane dysfunction in postharvest spinach leaves increases water permeability through parallel pathways involving the lipid bilayer and aquaporins”  
*Postharvest Biology and Technology*, Vol.207, pp.112630, 2024/01
- [18] Lien T.K. Dang, **Teppei Imaizumi, Takahisa Nishizu.**  
 “Effects of transglutaminase on the retrogradation of wheat flour”  
*Food Hydrocolloids*, Vol.152, pp.109924, 2024/07
- [19] Lillehoj EP, Yu Y, Verceles AC, **Imamura A, Ishida H**, Piepenbrink KH, Goldblum SE.  
 “Stenotrophomonas maltophilia provokes NEU1-mediated release of a flagellin-binding decoy receptor that protects against lethal infection”  
*iScience*, Vol.27(9), pp.110866, 2024/09/20
- [20] Lydia Pui Ying Lam, Yuki Tobimatsu, **Shiro Suzuki**, Takuto Tanaka, Senri Yamamoto, Yuri Takeda-Kimura, Yuriko Osakabe, Keishi Osakabe, John Ralph, Laura E Bartley, Toshiaki Umezawa.  
 “Disruption of p-coumaroyl-CoA:monolignol transferases in rice drastically alters lignin composition”  
*Plant Physiology*, Vol.194(2), pp.832-848, 2024/02
- [21] Maekawa Y, Matsui K, Okamoto K, Shimasaki T, Ohtsuka H, **Tani M**, Ihara K, Aiba H.  
 “Identification of plb1 mutation that extends longevity via activating Sty1 MAPK in *Schizosaccharomyces pombe*”  
*Mol Genet Genomics*, Vol.299(1), pp.20, 2024/02/29
- [22] Maisha Adiba, Molie Rahman, Hosneara Akter, Md Mizanur Rahman, Mohammed Uddin, **Akio Ebihara, A.H.M.Nurun Nabi.**  
 “Mutational landscape of mitochondrial cytochrome b and its flanking tRNA genes associated with increased mitochondrial DNA copy number and disease risk in children with autism”  
*Gene Reports*, Vol.35, pp.101895, 2024/06
- [23] Masuda R, Gotoh S, Ben Othman S, **Kitaguchi K, Yabe T.**  
 “Partial efficacy of Yuzu (*Citrus junos*) pectin side chains in elongating the jejunal villus in protein-deficient malnourished mice”  
*Journal of Functional Foods*, Vol.121, pp.106454, 2024/10

- [24] Masuda R, Ohira N, **Kitaguchi K, Yabe T.**  
 “Novel role of homogalacturonan region of pectin in disrupting the interaction between fibronectin and integrin  $\beta 1$ ”  
*Carbohydrate Polymers*, Vol.336, pp.122122, 2024/07/15
- [25] Md. Mahbub Hasan, Maisha Adiba, Molie Rahman, Hosneara Akter, Mohammed Uddin, **Akio Ebihara**, A.H.M. Nurun Nabi, Tahirah Yasmin.  
 “Mutational analyses of mitochondrial *ATP6* gene reveal a possible association with abnormal levels of lactic acid and ammonia in Bangladeshi children with autism spectrum disorder: A case-control study”  
*Human Gene*, Vol.42, pp.201325, 2024/12
- [26] **Nakagawa T**, Yoshimura A, Sawai Y, Hisamatsu K, Akao T, Masaki K.  
 “Japanese sake making using wild yeasts isolated from natural environments”  
*Biosci Biotechnol Biochem.*, Vol.88(3), pp.231-236, 2024/02/21
- [27] **Nakamura K**, Asano S, Nambu M, Ishiguro N, Tanikawa A, Naganuma N.  
 “Metagenome-assembled genome sequences of two bacterial species from polyvinyl alcohol-degrading co-colonies”  
*Microbiology resource announcements*, Vol.13(7), pp. e00363-24, 2024/06/11
- [28] Ohmoto C, Taguchi T, Onishi M, Yamaguchi H, Sekita M, Hashimoto T, Hirata Y, **Katsuno N, Nishizu T.**  
 “Retrogradation inhibition and intragranular distribution in cooked rice by addition of  $\alpha$ -glucosidase (AG) and branching enzyme (BE)”  
*Food Chemistry*, Vol.456, pp.140049, 2024/10/30
- [29] Onishi S, Chandela A, **Ueno Y.**  
 “Synthesis and Evaluation of 4' -C-(S) and 4' -C-(R)-2-aminopropoxy-thymidine-modified DNAs for Thermal Stability, RNase H Digestion, and Nuclease Resistance”  
*ChemistrySelect*, Vol.9(23), pp.e2022305090, 2024/06/18
- [30] Pal R, Yamazaki A, Komura N, Tanaka H-N, **Imamura A, Ishida H**, Ando H.  
 “Convergent synthesis of functionalized derivatives of stage-specific embryonic antigens 3 & 4”  
*Carbohydr Res.*, Vol.535, pp.108990, 2024/01
- [31] Purohit S, Girisa S, Ochiai Y, Kunnumakkara AB, Sahoo L, **Yanase E**, Goud VV.  
 “Scirpusin B isolated from *Passiflora edulis* Var. *flavicarpa* attenuates carbohydrate digestive enzymes, pathogenic bacteria and oral squamous cell carcinoma”  
*3 Biotech*, Vol.14(1), pp.28, 2024/01
- [32] Sachiko Yanagisawa, Takuto Kamei, **Atsuhiro Shimada**, Stephanie Gladysck, Siddhesh Aras, Maik Hüttemann, Lawrence I. Grossman, Minoru Kubo.  
 “Resonance Raman spectral analysis of the heme site structure of cytochrome c oxidase with its positive regulator CHCHD2”  
*Journal of Inorganic Biochemistry*, Vol.260, pp.112673, 2024/11
- [33] Sawada H, Kakisawa Y, **Ueno Y.**  
 “Properties and synergistic effects of a nonionic backbone and aminoalkyl modified nucleosides in RNAs”  
*Bioorganic Chemistry*, Vol.144, pp.107143, 2024/03
- [34] Sayeree Joardar, Prangan Duarah, **Emiko Yanase**, Mihir Kumar Purkait.  
 “Optimization of Inositol Extraction from Japanese Rice Bran and Its Potential Application in Inhibiting Calcium Oxalate Crystallization for Urolithiasis Prevention”  
*ACS Food Science & Technology*, Vol.4(12), pp.3149-3160, 2024/12/20
- [35] Shafayater Nur Nadia, Md. Hasib, Imrul Hasan, Abdullah Al Saba, Mohammad Sayem, **Akio Ebihara**, A.K.M. Mahbub Hasan, A.H.M. Nurun Nabi.  
 “Genetic analyses of truncated variant rs200185429 in ZNT8 encoding SLC30A8 gene with respect to prediabetes and type 2 diabetes in Bangladeshi population”  
*Endocrine and Metabolic Science*, Vol.16, pp.100189, 2024/09/30

- [36] Sharma S, **Nakano K**, Kumar S, Katiyar V.  
“Edible packaging to prolong postharvest shelf-life of fruits and vegetables: A review”  
*Food Chemistry Advances*, Vol.4, pp.100711, 2024/06
- [37] Shiina T, Iida R, Kitazawa T, Ciptaningtyas D, Benyakart N, Umehara H, **Thammawong M**, Naznin HA, **Nakano K**, Oriksa T, Nagata M.  
“Transcriptome analysis of the effect of packaging conditions on the quality of edamame”  
*Acta Hortic.*, Vol.1396(48), pp.359-365, 2024
- [38] Sukumar Purohit, Sosmitha Girisa, Yuto Ochiai, Ajaikumar B Kunnumakkara, Lingaraj Sahoo, **Emiko Yanase**, Vaibhav V Goud.  
“Scirpusin B isolated from Passiflora edulis Var. flavicarpa attenuates carbohydrate digestive enzymes, pathogenic bacteria and oral squamous cell carcinoma.”  
*3 Biotech*, Vol.14(1), pp.28, 2024/01
- [39] Taga Y, **Yamauchi K**, **Mitsunaga T**.  
“Phenolic compounds related to heartwood coloration of *Millettia pendula*”  
*Wood Science and Technology*, Vol.58, pp.2033-2046, 2024/09/11
- [40] Taga Y, **Yamauchi K**, **Mitsunaga T**.  
“Peltogynoids contributing to discoloration in Peltogyne mexicana heartwood.”  
*Wood Science and Technology*, Vol.59(11), 2024/11/15
- [41] Takahama U, Ito Y, **Yanase E**, Ansai T, Hirota S.  
“Formation of quercetin from taxifolin and quercetin 7-O-glucoside from taxifolin 7-O-glucoside by cooking sorghum grains: Possible mechanisms of their formation”  
*Food Chemistry Advances*, Vol.4, pp.100740, 2024/06
- [42] Takahashi K, Hirano T, Kunieda M, Hirata Y, **Imaizumi T**, **Nishizu T**.  
“Effect of lipase addition on inhibition of starch retrogradation in rice”  
*Food Hydrocolloids*, Vol.155, pp.110216, 2024/10
- [43] **Tani M**.  
“Biological importance of complex sphingolipids and their structural diversity in budding yeast *Saccharomyces cerevisiae*.”  
*Int J Mol Sci*, Vol.25, pp.12422, 2024/11
- [44] Techavuthiporn C, Nimitkeatkai H, **Thammawong M**, **Nakano K**.  
“A coating made from carboxymethyl cellulose derived from commercial nata de coco reduces postharvest changes in ‘Hom Thong’ banana fruit during ambient storage”  
*Postharvest Biology and Technology*, Vol.208, pp.112650, 2024/02
- [45] **Thammawong M**, Shomodder A, Kuroki S, Nagata M, Shiina T, **Nakano K**.  
“New insights into the relationship between clock genes and ascorbic acid metabolism in spinach during pre- and postharvest periods”  
*Postharvest Biology and Technology*, Vol.216, pp.113066, 2024/10
- [46] Tsuchiya A, Suzuki M, Ito R, Batubara I, **Yamauchi K**, **Mitsunaga T**.  
“New flavan trimer from Daemonorops draco as osteoclastogenesis inhibitor”  
*Fitoterapia*, Vol.172, pp.105757, 2024/01
- [47] Xiu J, Xiaohua L, **Katsuno N**, **Nishizu T**.  
“Effects of moisture content and storage method on the physical properties of dried persimmon during frozen storage”  
*Journal of Food Science*, Vol.36(3), pp.141-150, 2024/07/10
- [48] Yujun Zhou, Hitotaka Sato, Miwa Kawade, Kenji Yamagishi, **Yoshihito Ueno**.  
“Application of 4'-C- $\alpha$ -aminoethoxy-2'-O-methyl-5-propynyl-uridine for antisense therapeutics.”  
*RSC advances*, Vol.14(53), pp.39148-39162, 2024/12/10
- [49] Zhou Y, Sato H, Kawade M, Yamagishi K, **Ueno Y**.  
“Application of 4' -C-  $\alpha$  -aminoethoxy-2' -O-methyl-5-propynyl-uridine for antisense therapeutics”  
*RSC Advances*, Vol.14, pp.39148-39162, 2024/12/10

- [50] 大野智生, 篠塚忍, 西岡浩貴, 豊留孝仁, 岩橋均, 堀江祐範  
「石鎚黒茶の発酵条件が発酵時の微生物に与える影響」  
『美味技術学会誌』, Vol.23(1), pp.19-33, 2024
- [51] 中川智行  
「C<sub>1</sub>酵母の細胞内 C<sub>1</sub>毒性管理と高メタノール環境に対する細胞適応の分子機構-環境循環型メタノールによる「バイオエコノミー」の実践に向けた C<sub>1</sub>酵母の細胞機能の開発」  
『化学と生物』, Vol.62(5), pp.233-239, 2024/05/01
- [52] 成瀬美卯, 久松賢太郎, 澤井美伯, 吉村明浩, 平塚悟, 島田昌也, 中川智行  
「岐阜大酵母 GY115 株によるエールビール醸造」  
『美味技術学会誌』, Vol.23(1), pp.4-10, 2024/03
- [53] 堀光代, 岩橋均, 中川智行  
「岐阜市長良川の伝統的発酵食品「鮎鮎（鮎なれずし）」の発酵制御」  
『化学と生物』, Vol.62(10), pp.462-464, 2024/10/01
- [54] 堀光代, 西岡浩貴, 高橋貴洋, 中川智行, 岩橋均  
「長良川鮎なれずしと他産地なれずし 5 種との比較」  
『美味技術学会誌』, Vol.23(1), pp.11-18, 2024/03

#### 【生産環境科学課程】

- [1] Badrunanto, Wulan Tri Wahyuni, Muhammad Farid, Irmanida Batubara, **Kosei Yamauchi**.  
“Antioxidant components of the three different varieties of Indonesian ginger essential oil: In vitro and computational studies”  
*Food Chemistry Advances*, Vol.4, pp.100558, 2024/06
- [2] Bagus Himawan Wicaksono, marina Norimatsu, **Akemi Yamamoto**.  
“Estimation of metabolisable energy value of okara meal in broiler chicken using approximate nutritive value, in vivo and in vitro digestibility”  
*Proceeding of Asian Australian Animal Production*, 2024/07
- [3] Chowra UK, Regon P, **Kobayashi Y, Koyama H**, Panda SK.  
“Characterization of Al<sup>3+</sup>-toxicity responses and molecular mechanisms underlying organic acid efflux in Vigna mungo (L.) Hepper”  
*Planta*, Vol.260(5), pp.116, 2024/10/14
- [4] Emiko Okubo-Kurihara, Tri Rapani Febbiyanti, Firman Ashari, Yuki Yanagawa, Emi Osada, Tomoko Kuriyama, **Masafumi Shimizu**, Farriza Diyasti, Minami Matsui.  
“Screening of effective pesticides to control rubber tree leaf fall disease (LFD) caused by *Neopestalotiopsis* and *Colletotrichum* fungi in Indonesia”  
*Journal of Pesticide Science*, Vol.49(4), pp.277-284, 2024/11/20
- [5] Ezech OS, **Yamamoto YY**.  
“Combinatorial effects of *cis*-regulatory elements and functions in plants”  
*Reviews Agri Sci*, Vol.12, pp.79-92, 2024
- [6] Fumina Inokuchi, Maki N. Inoue, Yuya Kanbe, Masaaki Ito, Jun-ichi Takahashi, Tetsuro Nomura, Koichi Goka, **Koji Tsuchida**.  
“Polyandry may mitigate the negative impact of reproductive interference among bumblebees in Japan”  
*The Science of Nature*, Vol.111(3), pp.31, 2024/05/23
- [7] Gojobori J, Arakawa N, Xiayire X, Matsumoto Y, **Matsumura S**, Hongo H, Ishiguro N, Terai Y.  
“Japanese wolf is most closely related to modern dogs and its ancestral genome has been widely inherited by dogs throughout East Eurasia.”  
*Nature Communications*, Vol.15, pp.1680, 2024
- [8] \*<sup>1</sup>Hano K, Takashima S, Inatani Y, Kainuma R, Oiji Y, Nakamura K, **Yayota M**, Takasu M.  
“Ovarian dynamics in progesterone tablet-induced superovulation in goats assessed by magnetic resonance imaging”  
*Animal Science Journal*, Vol.95(1), pp.e13914, 2024/01

- [9] Ishida T, **Hirota I**, Yokoyama S.  
“Tracing of fire - induced soil phosphorus transformations using phosphate oxygen isotope ratio”  
*European Journal of Soil Science*, Vol.75(5), pp.e13591, 2024/10/08
- [10] Jun Gojobori, Nami Arakawa, Xiayire Xiaokaiti, Yuki Matsumoto, **Shuichi Matsumura**, Hitomi Hongo, Naotaka Ishiguro, Yohey Terai.  
“Japanese wolves are most closely related to dogs and share DNA with East Eurasian dogs”  
*Nature Communications*, Vol.15(1), pp.1680, 2024/02/23
- [11] Kashima Y, **Yayota M**, Tsuchiya Y, Shiota Y.  
“Bamboo feeding induces complex browsing activity and increases foraging time in zoo-kept Asian elephants (*Elephas maximus*)”  
*Animal Behaviour and Management*, Vol.60(3), pp.55-65, 2024
- [12] Kawamura K, Kato Y, Yasuda T, Aozasa E, **Yayota M**, Kitagawa M, Kunishige K.  
“Cattle dung detection in pastures from drone images using YOLOv5”  
*Grassland Sciecene*, Vol.70(4), pp.168-174, 2024/10
- [13] K. E. Tian, Dicky Aldian, Gan Luo, Armess Sossou, **Masato Yayota**.  
“Condensed tannin - induced variations in the rumen metabolome and the correlation with fermentation characteristics in goats”  
*Animal Science Journal*, Vol.95(1), pp.e13925, 2024/01
- [14] K. E Tian, Dicky Aldian, **Masato Yayota**.  
“Metabolomic and morphologic surveillance reveals the impact of lactic acid-treated barley on in vitro ruminal fermentation”  
*Animal Bioscience*, Vol.37(11), pp.1901-1912, 2024/05/07
- [15] Koffi Pacome Kouame, Raj Kishan Agrahari, Noren Singh Konjengbam, **Hiroyuki Koyama, Yuriko Kobayashi**.  
“Ability of Nutrient Management and Molecular Physiology Advancements to Overcome Abiotic Stress: A Study on Sub-Saharan African Crops”  
*Agriculture (Switzerland)*, Vol.14(2), pp.285, 2024/02
- [16] Koffi Pacome Kouame, Raj Kishan Agrahari, Tasuku Miyachi, Yasufumi Kobayashi, Toshihiro Watanabe, Toshiki Nakamura, Akiko Maruyama-Nakashita, **Masafumi Shimizu, Hiroyuki Koyama, Yuriko Kobayashi**.  
“Alleviating effect of calcium sulfate on aluminum stress through enhanced malate release with increased gene expression of malate transporter and sulfate transporter”  
*Soil Science and Plant Nutrition*, Vol.70(5-6), pp.416-423, 2024
- [17] Luthfan Nur Habibi, **Tsutomu Matsui, Takashi S. T. Tanaka**.  
“Critical evaluation of the effects of a cross-validation strategy and machine learning optimization on the prediction accuracy and transferability of a soybean yield prediction model using UAV-based remote sensing”  
*Journal of Agriculture and Food Research*, Vol.16, pp.101096, 2024/01
- [18] \*<sup>2</sup>Manabe N, Hoshino Y, **Himaki T**, Sakaguchi K, Matsumoto S, Yamamoto T, Murase T.  
“Lysate of bovine adipose-derived stem cells accelerates in-vitro development and increases cryotolerance through reduced content of lipid in the in vitro fertilized embryos”  
*Biochemical and Biophysical Research Communications*, Vol.735, pp.150834, 2024/11/26
- [19] Md. Suruj Mia, Luthfan Nur Habibi, **Tsutomu Matsui, Takashi S. T. Tanaka**.  
“A Bayesian approach to assessing uncertainty in the effect of fertilization strategies on paddy rice yield via multiple on-farm experiments”  
*Plant Production Science*, Vol.27(3), pp.197-211, 2024/06
- [20] Mitsuishi H, **Yayota M**.  
“The Efficacy of β-Carotene in Cow Reproduction: A Review”  
*Animals*, Vol.14(14), pp.2133, 2024/07/22

- [21] <sup>※3</sup>Nikolai D Shamaev, Tatiana Batanova, Yuki Iwatake, **Junji Moribe**, Hisako Kyan, Tatsunori Masatani, Yuko Kitamura, Keisuke Nakagawa, Taizo Saito, Yasuhiro Takashima.  
“Diversity of genes encoding immune-related GTPase B2 protein, an inherited element responsible for resistance against virulent Toxoplasma gondii strains, among wild Mus musculus in local area of Japan”  
*Journal of Veterinary Medical Science*, Vol.86(10), pp.1056-1062, 2024/10/01
- [22] **Ninomiya S**, Nishi A, Nakamura R, Shibata M.  
“Positive correlation of social rank and hair cortisol concentration in group-housed pregnant cows.”  
*Animals*, Vol.15(1), pp.13, 2024/12/24
- [23] **Ochiai M**, Maruyama D, Haruyama J, **Yamada K**.  
“Individual differences in disease progression of rose crown gall disease in a cross population between tetraploid Rosa multiflora and R. ‘PEKcougel’”  
*Acta Horticulturae*, Vol.1404, pp.989-994, 2024
- [24] Okechukwu Samson Ezech, Natsuki Hayami, Kana Mitai, Wasei Kodama, Satoshi Iuchi, **Yoshiharu Y. Yamamoto**.  
“Requirement of two simultaneous environmental signals for activation of Arabidopsis *ELIP2* promoter in response to high light, cold, and UV-B stresses”  
*Plant Signaling and Behavior*, Vol.19(1), pp.2389496, 2024/12/31
- [25] Parker J, Maruyama M, **Okamoto T**, Schultz TR, Alvarado M.  
“Evolution of leafcutter ant myrmecophiles: *Hamotus heidiae*, a new symbiont of *Acromyrmex* colonies with undetectable hydrocarbons (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae)”  
*Insectes Sociaux*, Vol.72, pp.319-332, 2024/11/11
- [26] Ruoming Cao, Siyu Chen, Shinpei Yoshitake, **Takeo Onishi**, Yasuo Iimura, Toshiyuki Ohtsuka.  
“The Nitrogen Cycle of a Cool-Temperate Deciduous Broad-Leaved Forest”  
*Forests*, Vol.15(4), pp.725, 2024/04/21
- [27] Sanjib Kumar Panda, Divya Gupta, Mayur Patel, Christell Van Der Vyver, **Hiroyuki Koyama**.  
“Functionality of Reactive Oxygen Species (ROS) in Plants: Toxicity and Control in Poaceae Crops Exposed to Abiotic Stress”  
*Plants*, Vol.13(15), pp.2071, 2024/07
- [28] Shawon RAR, Rahman MM, Iqbal MM, Russel MA, **Moribe J**.  
“An Assessment of the Diversity and Seasonal Dynamics of Small- and Medium-Sized Mammals in Pittachhara Forest, Bangladesh, Using a Camera Trap Survey”  
*Animals*, Vol.14(24), pp.3568, 2024
- [29] Syahrul Efendi, Komariah Komariah, Jauhari Syamsiyah, Widyatmani Sih Dewi, **Ken Hiramatsu**, Adhia Azhar Fauzan.  
“Effect of Microbial Fuel Cell, fertilizer, and plant spacing on nitrogen dynamics in paddy soil”  
*SAINS TANAH - Journal of Soil Science and Agroclimatology*, Vol.21(1), pp.83-94, 2024/06/30
- [30] Takumi Arakawa, **Takashi S. T. Tanaka**, Shinji Kamio.  
“Detection of On-tree Chestnut Fruits Using Deep Learning and RGB UAV Imagery for Estimation of Yield and Fruit Load”  
*Agronomy Journal*, Vol.116(3), pp.973-981, 2024
- [31] Tamura H, Noda T, Hayashi M, Fujii Y, Iwata N, Yokota Y, Murata M, Tatematsu C, Tera A, Ono K, Yokoi K, Kato T, **Okamoto T**, **Tsuchida K**.  
“Dual expansion routes likely underlie the present-day population structure in a *Parnassius* butterfly across the Japanese Archipelago”  
*BioRxiv*, 2024/07/17
- [32] Tian KE, Aldian D, Luo G, Sossou A, **Yayota M**.  
“Condensed tannin-induced variations in the rumen metabolome and the correlation with fermentation characteristics in goats”  
*Animal Science Journal*, Vol.95(1), pp.e13925, 2024

- [33] Tian KE, Liu J, **Yayota M.**  
 “From nutrients to performance: Advances in using lactic acid-treated cereals in ruminant feed”  
*Animal Feed Science and Technology*, Vol.313, pp.116006, 2024/007
- [34] Tian KE, Luo G, Aldian D, **Yayota M.**  
 “Treatment of corn with lactic acid delayed in vitro ruminal degradation without compromising fermentation: a biological and morphological monitoring study.”  
*Frontiers in Veterinary Science*, Vol.11, pp.1336800, 2024/01/22
- [35] **Yamada K**, Nakayama M, Ichimura K.  
 “The Sixth Special Issue of The Horticulture Journal—Quality Improvement of Ornamental Flowers—”  
*The Horticulture Journal*, Vol.93(2), pp.99, 2024
- [36] **Yamamoto A**, Chiba N.  
 “Effect of supplementary vitamin E and stocking density on egg production and yolk oxidative status in laying hens under summer heat”  
*Proceeding of Asian Australian Animal Production*, pp.266-267, 2024
- [37] Yingxi Chen, Kohji Nishimura, Mutsumoto Tokizawa, **Yoshiharu Y Yamamoto**, Yoshito Oka, Tomonao Matsushita, Kousuke Hanada, Kazumasa Shirai, Shoji Mano, Takayuki Shimizu, Tatsuru Masuda.  
 “Alternative localization of HEME OXYGENASE 1 in plant cells regulates cytosolic heme catabolism”  
*Plant Physiology*, Vol.195(4), pp.2937-2951, 2024/07/31
- [38] Yoshida T, Shimokawa Y, Ohta M, Takayanagi M, **Kusuda S.**  
 “Reproductive Seasonality, Estrous Cycle, Pregnancy, and the Recurrence of Postpartum Estrus Based on Long-Term Profiles of Fecal Sex Steroid Hormone Metabolites regarding Zoo-Housed Female Golden Takins (*Budorcas taxicolor bedfordi*)”  
*Animals*, Vol.14(4), pp.571, 2024/02
- [39] Yoshioka H, Tsujimura M, **Yoshioka Y.**  
 “A Rational Logit Dynamic for Decision-Making Under Uncertainty: Well-Posedness, Vanishing-Noise Limit, and Numerical Approximation”  
*Computational Science – ICCS 2024*, pp.265-279, 2024/06/29
- [40] Yoshioka H, **Yoshioka Y.**  
 “Assessing fluctuations of long-memory environmental variables based on the robustified dynamic Orlicz risk”  
*Chaos, Solitons & Fractals*, Vol.180, pp.114336, 2024/03
- [41] Yoshioka H, **Yoshioka Y.**  
 “Generalized divergences for statistical evaluation of uncertainty in long-memory processes”  
*Chaos, Solitons & Fractals*, Vol.182, pp.114627, 2024/05
- [42] Yoshioka H, **Yoshioka Y.**  
 “Risk assessment of river water quality using long-memory processes subject to divergence or Wasserstein uncertainty”  
*Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, Vol.38(8), pp.3007-3030, 2024/05/18
- [43] Yui Yokoyama, Allard de Wit, **Tsutomu Matsui**, Takashi S. T. Tanaka.  
 “Accuracy and robustness of a plant-level cabbage yield prediction system generated by assimilating UAV-based remote sensing data into a crop simulation model”  
*Precision Agriculture*, Vol.25, pp.2685-2702, 2024/11/04
- [44] Yui Yokoyama, **Tsutomu Matsui**, **Takashi S. T. Tanaka**.  
 “An instance segmentation dataset of cabbages over the whole growing season for UAV imagery”  
*Data in Brief*, Vol.55, pp.110699, 2024/08
- [45] <sup>※4</sup>Yuka Matsuda, Misuzu Okajima, Yuji Fujii, Fumiki Izumi, Maho R Takahashi, Yuki Iwatake, Kyoko Saito, Yasuyo Terashi, **Junji Moribe**, Yasuhiro Takashima, Naoto Ito, Tatsunori Masatani.  
 “Diversity of piroplasma species in small rodents and ticks captured in suburbs of Gifu City, central Japan.”  
*The Journal of veterinary medical science*, Vol.87(1), pp.43-51, 2024/11/18

- [46] 川名未紗, 近藤航樹, 山口敦史, 松井宏之, 大澤和敏  
 「コンシスティンシーを考慮したリル侵食に関する新たな受食係数推定式の構築」  
 『農業農村工学会論文集』, Vol.92(2), pp.1\_289-1\_296, 2024
- [47] 清水将文  
 「微生物叢の機能を活用した新たな土壤病害防除戦略：最新の知見と展望」  
 『植物の生長調節』, Vol.59(2), pp.87-94, 2024/12/21
- [48] 高崎哲治, 伊藤健吾, 乃田啓吾, 稲垣栄洋  
 「水田における生態系配慮型農業の現状と課題」  
 『雨水資源化システム学会誌』, Vol.30(1), pp.31-38, 2024/07
- [49] 高橋泰香, 山本朱美  
 「飼料への異なる油脂源の添加が自然暑熱下におけるブロイラーの発育と腹腔内脂肪蓄積に及ぼす影響」  
 『日本畜産学会報』, Vol.95(2), pp.77-84, 2024
- [50] 只野亮  
 「DNA 解析により明らかとなったオイカワとヌマムツの交雑個体」  
*Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, Vol.44, pp.31-36, 2024
- [51] 塚原一颯, 田金秀一郎, 川瀬伸光  
 「鹿児島県肝属山地で新たに発見されたアマクサツチトリモチ」  
*Nature of Kagoshima*, Vol.50, pp.193-195, 2024/03/07
- [52] 松田正彦, 富田晋介, 広田勲, 山本宗立  
 「東南アジア農村における生業構造の簡易推計に向けた生計多様度指数の標準化」  
 『熱帯農業研究』, Vol.17(2), pp.51-60, 2024/12
- [53] 山根京子, 小林恵子  
 「日本の伝統食材ワサビの生産動向と課題」  
 『園芸学研究』, Vol.23(3), pp.213-223, 2024/07/15

#### 【共同獣医学科】

- [1] Asako Ando, **Tatsuya Matsubara**, Shingo Suzuki, Noriaki Imaeda, Masaki Takasu, Atsuko Shigenari, Asuka Miyamoto, Shino Ohshima, Yoshie Kametani, Takashi Shiina, Jerzy K. Kulski, Hitoshi Kitagawa. "Genetic Links between Reproductive Traits and Amino Acid Pairwise Distances of Swine Leukocyte Antigen Alleles among Mating Partners in Microminipigs" *International Journal of Molecular Sciences*, Vol.25(13), pp.7362, 2024/7/04
- [2] Fujii Y, **Masatani T**, Nishiyama S, Takahashi T, Okajima M, Izumi F, Sakoda Y, Takada A, Ozawa M, Sugiyama M, **Ito N**. "Molecular characterization of an avian rotavirus a strain detected from a large-billed crow (*Corvus macrorhynchos*) in Japan." *Virology*, Vol.596, pp.110114, 2024/08
- [3] Fumiaki Ihara, Hisako Kyan, **Yasuhiro Takashima**, Fumiko Ono, Kei Hayashi, Tomohide Matsuo, Makoto Igarashi, Yoshifumi Nishikawa, Kenji Hikosaka, Hirokazu Sakamoto, Shota Nakamura, Daisuke Motooka, Kiyoshi Yamauchi, Madoka Ichikawa-Seki, Shinya Fukumoto, Motoki Sasaki, Hiromi Ikadai, Kodai Kusakisako, Yuma Ohari, Ayako Yoshida, Miwa Sasai, Michael E Grigg, Masahiro Yamamoto. "Far-East Asian Toxoplasma isolates share ancestry with North and South/Central American recombinant lineages" *Nature communications*, Vol.15(1), pp.4278, 2024/05/22
- [4] Fuyuki A, Sohel MSH, Homma T, Kitamura K, Takashima S, **Onouchi S**, **Saito S**. "Selective prosaposin expression in Langerhans islets of the mouse pancreas" *Tissue and Cell*, Vol.88, pp.102367, 2024/06

- [5] <sup>※1</sup>Hano K, **Takashima S**, Inatani Y, Kainuma R, Oiji Y, Nakamura K, Yayota M, Takasu M.  
“Ovarian dynamics in progesterone tablet-induced superovulation in goats assessed by magnetic resonance imaging”  
*Animal Science Journal*, Vol.95(1), pp.e13914, 2024
- [6] Hiroko Kobayashi, Herman Chambaro, Koshiro Tabata, Takuma Ariizumi, Wallaya Phongphaew, Kunda Ndashe, Joseph Ndebe, Paul Fandamu, Shintaro Kobayashi, **Naoto Ito**, Michihito Sasaki, Bernard M Hang'ombe, Edgar Simulundu, Yasuko Orba, Hirofumi Sawa.  
“African lineage 1a West Nile virus isolated from crocodiles exhibits low neuroinvasiveness in mice.”  
*The Journal of general virology*, Vol.105(11), pp.002051, 2024/11/26
- [7] Hirota T, Yonemaru K, Hattori M, **Murakami M**, **Sakai H**, **Hirata A**.  
“Highly malignant endometrial stromal sarcoma in a cat”  
*Journal of comparative pathology*, Vol.208, pp.11-14, 2024/01
- [8] Kamio T, Odani Y, Ohtomo W, Ogushi A, Akune Y, Kurita M, **Okada A**, **Inoshima Y**.  
“Bronchial tree system analysis of live beluga whale (*Delphinapterus leucas*) using bronchoscopy”  
*Veterinary Sciences*, Vol.11(1), pp.33, 2024/01/15
- [9] Kamio T, Odani Y, Ohtomo W, Ogushi A, Akune Y, Kurita M, **Okada A**, **Inoshima Y**.  
“Midazolam and butorphanol combination for sedating beluga whales (*Delphinapterus leucas*).”  
*The Journal of Veterinary Medical Science*, Vol.86(2), pp.207-210, 2024/02/08
- [10] Kawano K, **Sakaguchi K**, Ninpatch N, Yanagawa Y, Katagiri S.  
“Physiological high temperatures alter the amino acid metabolism of bovine early antral follicles”  
*Journal of Reproduction and Development*, Vol.70(3), pp.184-191, 2024/06/01
- [11] Kei Konishi, Shinji Kusakabe, Nijiho Kawaguchi, Takao Shishido, **Naoto Ito**, Michiko Harada, Satoshi Inoue, Ken Maeda, William W Hall, Yasuko Orba, Hirofumi Sawa, Michihito Sasaki, Akihiko Sato.  
“ $\beta$ -d-N4-hydroxycytidine, a metabolite of molnupiravir, exhibits in vitro antiviral activity against rabies virus.”  
*Antiviral research*, Vol.229, pp.105977, 2024/09
- [12] Kida I, Hayashi N, Yokoyama N, **Nagata N**, Sasaoka K, Sasaki N, Morishita K, Nakamura K, Kouguchi H, Yagi K, Nakao R, Takiguchi M, Nonaka N.  
“Case report: *Echinococcus multilocularis* infection in a dog showing gastrointestinal signs in Hokkaido, Japan”  
*Frontiers in Veterinary Science*, Vol.11, pp.1373035, 2024/06/13
- [13] Kitamura K, Saito K, Homma T, Fuyuki A, **Onouchi S**, **Saito S**.  
“Prosaposin/Saposin Expression in the Developing Rat Olfactory and Vomeronasal Epithelia”  
*Journal of Developmental Biology*, Vol.12(4), pp.29, 2024
- [14] Kitashin I, Kumano H, **Nakagawa K**.  
“Complete Genome Sequences of Feline Astroviruses from Asymptomatic Stray Cats in Japan”  
*Microbiology Resource Announcements*, Vol.13(11), pp.e0071224, 2024/10/21
- [15] Kumano H, **Nakagawa K**.  
“Molecular epidemiology and risk analysis for asymptomatic infection with feline enteric coronavirus in domestic and stray cats in Japan”  
*Archives of virology*, Vol.169(11), pp.230, 2024/10/25
- [16] <sup>※2</sup>Manabe N, Hoshino Y, Himaki T, **Sakaguchi K**, Matsumoto S, Yamamoto T, **Murase T**.  
“Lysate of bovine adipose-derived stem cells accelerates in-vitro development and increases cryotolerance through reduced content of lipid in the in vitro fertilized embryos”  
*Biochemical and Biophysical Research Communications*, Vol.735, pp.150834, 2024/11/26
- [17] **Matsubara T**, Fukatsu R, Yamamoto M, Moriya M, Hano K, Nakamura K, **Ohba Y**, Takasu M.  
“Assessment of horse behavior using an activity monitoring device used for cats and dogs”  
*Journal of Equine Science*, Vol.35(4), pp.47-55, 2024

- [18] Miyanishi K, Igase M, **Murakami M**, Sakai Y, Sakurai M, Tani K, Motegi T, Mizuno T.  
“Establishment of a novel canine soft tissue sarcoma cell line and comparison of its characteristics with other soft tissue sarcoma cell lines”  
*Research in veterinary science*, Vol.171, pp.105245, 2024/05
- [19] Mizuno R, **Mori T**.  
“Prognostic factors and survival following radiation therapy for canine nasal tumors: A single-institution retrospective study of 166 cases”  
*Open veterinary journal*, Vol.14(7), pp.1538-1552, 2024/07
- [20] **Murakami M**, Owaki K, Goto M, Yonemaru K, **Hirata A**, **Sakai H**.  
“What is your diagnosis? Intraabdominal mass in a dog.”  
*Veterinary clinical pathology*, Vol.53(S2), pp.116-118, 2024/05
- [21] **Murakami M**, Yonemaru K, **Hirata A**, **Sakai H**.  
“Uterine haemangiosarcoma in a Netherland Dwarf rabbit (*Oryctolagus cuniculus* Netherland dwarf).”  
*Veterinary medicine and science*, Vol.10(1), pp.e1311, 2024/01
- [22] Muramoto M, Mineoka N, Fukuda K, Kuriyama S, **Masatani T**, Fujita A.  
“Coordinated regulation of phosphatidylinositol 4-phosphate and phosphatidylserine levels by Osh4p and Osh5p is an essential regulatory mechanism in autophagy”  
*Biochim Biophys Acta Biomembr*, Vol.1866(4), pp.184308, 2024/04
- [23] **Nagata N**, Ikenaka Y, Sawamura H, Sasaki N, Takiguchi.  
“Reference intervals for urinary metanephhrines to creatinine ratios in dogs in Japan”  
*The Journal of veterinary medical science*, Vol.86(10), pp.1096-1099, 2024/10/01
- [24] **Nagata N**, Sawamura H, Ikenaka Y, Morishita K, Hosoya K, Sasaki N, Nakamura K, Takiguchi M.  
“Urinary steroid profiling using liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the diagnosis of canine Cushing's syndrome.”  
*Veterinary journal*, Vol.306, pp.106151, 2024/08
- [25] Nijiho Kawaguchi, Yukari Itakura, Kittiya Intaruck, Takuma Ariizumi, Michiko Harada, Satoshi Inoue, Ken Maeda, **Naoto Ito**, William W. Hall, Hirofumi Sawa, Yasuko Orba, Michihito Sasaki.  
“Reverse genetic approaches allowing the characterization of the rabies virus street strain belonging to the SEA4 subclade”  
*Scientific reports*, Vol.14(1), pp.18509, 2024/08/09
- [26] <sup>※3</sup>Nikolai D Shamaev, Tatiana Batanova, Yuki Iwatake, Junji Moribe, Hisako Kyan, **Tatsunori Masatani**, Yuko Kitamura, **Keisuke Nakagawa**, **Taizo Saito**, **Yasuhiro Takashima**.  
“Diversity of genes encoding immune-related GTPase B2 protein, an inherited element responsible for resistance against virulent *Toxoplasma gondii* strains, among wild *Mus musculus* in local area of Japan”  
*Journal of Veterinary Medical Science*, Vol.86(10), pp.1056-1062, 2024/10/01
- [27] Norikazu Koyasu, Fuminori Hyodo, Ryota Iwasaki, Abdelazim Elhelaly, **Takashi Mori**, Yoshifumi Noda, Hiroki Kato, Murali C. Krishna, Shun Kishimoto, Masayuki Matsuo.  
“Quantitative spatial visualization of X-ray irradiation via redox reaction by dynamic nuclear polarization magnetic resonance imaging”  
*Free Radical Biology and Medicine*, Vol.225, pp.388-397, 2024/11/20
- [28] **Onouchi S**, Yoshida T, **Saito S**, Atoji Y.  
“Relationship between the left-right asymmetric motor-related conformation and the orientation of facial hair whorls in Japanese Kiso horses”  
*J Vet Med Sci.*, Vol.86(9), pp.920-924, 2024/09/01
- [29] Owaki K, **Murakami M**, Kato K, **Hirata A**, **Sakai H**.  
“Reduction of phosphorylated signal transducer and activator of transcription-5 expression in feline mammary carcinoma”  
*The Journal of veterinary medical science*, Vol.86(7), pp.816-823, 2024/07/02

- [30] Saho Furukawa, Kyoka Kawaguchi, Kotomi Chikama, Ryohei Yamada, Yuji O Kamatari, Lee Wah Lim, Hiroko Koyama, **Yasuo Inoshima**, Mitsuhi J Ikemoto, Saishi Yoshida, Yoko Hirata, Kyoji Furuta, Hiroshi Takemori.  
 “Simple methods for measuring milk exosomes using fluorescent compound GIF-2250/2276”  
*Biochemical and Biophysical Research Communications*, Vol.696, pp.149505, 2024/02/12
- [31] **Sakaguchi K.**  
 “In Vitro Growth of Mammalian Follicles and Oocytes”  
*Animals*, Vol.14(9), pp.1355, 2024/04/30
- [32] Sawamura T, Yuki N, Aoki K, Horii K, **Horii Y**, Naitou K, Tsukamoto S, **Shiina T**, **Shimizu Y**.  
 “Alterations in descending brain-spinal pathways regulating colorectal motility in a rat model of Parkinson’s disease”  
*American Physiological Society*, Vol.326(2), pp.G195-G204, 2024/02
- [33] \*<sup>5</sup>Shichijo T, Ikeda T, Higashide D, Omori A, Suzuki T, **Suzuki M**.  
 “Quantification of wildlife visits to pig farms via camera traps in Japan”  
*Preventive Veterinary Medicine*, Vol.232, pp.106318, 2024/11
- [34] **Shiina T**, Suzuki Y, Horii K, Sawamura T, Yuki N, **Horii Y**, **Shimizu Y**.  
 “Purinergic inhibitory regulation of esophageal smooth muscle is mediated by P2Y receptors and ATP-dependent potassium channels in rats”  
*J. Physiol. Sci.*, Vol.74(1), pp.26, 2024/04/23
- [35] Shimizu K, Mori C, **Okada A**, **Inoshima Y**.  
 “Use of blood meals from stable flies to evaluate the bovine leukemia virus infection status in cattle herds: a pilot study.”  
*Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, Vol.37(1), pp.148-154, 2024/10/27
- [36] Shimizu K, **Saito T**, **Takashima Y**, Okada H, Asakawa M, **Inoshima Y**.  
 “First report of Mermithidae (Enoplea: Mermithida) parasitizing adult stable flies in Japan.”  
*Journal of Nematology*, Vol.56(1), pp.2024022, 2024/05/25
- [37] Shino Y, Muraki N, **Kobatake Y**, Kamishina H, Kato R, Furukawa Y.  
 “Disulfide-mediated oligomerization of mutant Cu/Zn-superoxide dismutase associated with canine degenerative myelopathy”  
*PROTEIN SCIENCE*, Vol.33(12), pp.e5210, 2024/12
- [38] Shiori Ueno, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, Yoshiro Sugiura, Tatsuki Takahashi, Kenta Shimizu, **Keisuke Nakagawa**, Reika Kawabata-Iwakawa, Wataru Kamitani.  
 “Eight-amino-acid sequence at the N-terminus of SARS-CoV-2 nsp1 is involved in stabilizing viral genome replication”  
*Virology*, Vol.595, pp.110068, 2024/07/08
- [39] Suzuki Y, **Shimizu Y**, **Shiina T**.  
 “ATP-Induced Contractile Response of Esophageal Smooth Muscle in Mice.”  
*Int. J. Mol. Sci.*, Vol.25(4), pp.1985, 2024/02/06
- [40] Tsukamoto S, Sawamura T, Yuki N, Horii K, **Horii Y**, Homma T, **Saito S**, **Shiina T**, **Shimizu Y**.  
 “Sexual dimorphism in prokinetic effects of a ghrelin agonist acting through the lumbosacral defecation center in rats.”  
*J. Physiol. Sci.*, Vol.74(1), pp.54, 2024/11/22
- [41] Welsh, J.A., MISEV Consortium (**Yasuo Inoshima**), et al.  
 “Minimal information for studies of extracellular vesicles (MISEV2023): From basic to advanced approaches.”  
*Journal of Extracellular Vesicles*, Vol.13(2), pp.e12404, 2024/02
- [42] Yoshida K, **Kobatake Y**, **Takashima S**, Nishii N.  
 “Evaluation of muscle mass and intramuscular fatty infiltration in dogs with hypercortisolism and their association with prognosis”  
*J Vet Intern Med*, Vol.38(3), pp.1334-1344, 2024/05

- [43] ※<sup>4</sup>Yuka Matsuda, Misuzu Okajima, Yuji Fujii, Fumiki Izumi, Maho R Takahashi, Yuki Iwatake, Kyoko Saito, Yasuyo Terashi, Junji Moribe, **Yasuhiro Takashima, Naoto Ito, Tatsunori Masatani**. “Diversity of piroplasma species in small rodents and ticks captured in suburbs of Gifu City, central Japan.” *The Journal of veterinary medical science*, Vol.87(1), pp.43-51, 2024/11/18
- [44] Yurina Ohno, Md Matiur Rahman, Hiroe Maruyama, **Yasuo Inoshima, Ayaka Okada**. “Exploration of genes associated with induction of the viable but non-culturable state of *Campylobacter jejuni*” *Archives of Microbiology*, Vol.206(6), pp.260, 2024/05/15
- [45] 香山薰, 猪島康雄  
「飼育下キタオットセイ *Callorhinus ursinus* の血液性状とミナミオットセイ属 3 種との比較」  
『日本野生動物医学会誌』, Vol.29(1), pp.15-24, 2024/03/31
- [46] 澤村友哉, 堀井和広, 湯木夏扶, **椎名貴彦, 志水泰武**  
「中枢神経系による遠位結腸・直腸の運動制御と排便異常」  
『自律神経』, Vol.61(4), pp.188-192, 2024
- [47] **志水泰武, 澤村友哉, 湯木夏扶, 椎名貴彦**  
「中枢神経系による排便調節機構」  
『自律神経』, Vol.61(2), pp.142-147, 2024
- [48] 中山一也, 山崎真大, 斎藤朋希, 藤井祐至, **森崇**  
「トイプードルに認められたメトヘモグロビン血症の 1 症例」  
『日本獣医師会雑誌』, Vol.77(12), pp.e167-e172, 2024
- [49] 渡邊一弘  
「口腔内悪性腫瘍の外科的攻略法 2.犬の口腔内悪性腫瘍の外科的攻略」  
『動物臨床医学』, Vol.33(1), pp.4-8, 2024/03

### 【岐阜フィールド科学教育センター】

- [1] Setsuko S, Sugai K, **Tamaki I**, Hayama K, Kato H.  
“Ecotype variation in the endemic tree *Callicarpa subpubescens* on small oceanic islands: genetic, phenotypic, and environmental insights”  
*Heredity*, Vol.132, pp.309-319, 2024/05/07
- [2] Suzuki Setsuko, Satoshi Narita, **Ichiro Tamaki**, Kyoko Sugai, Atsushi J. Nagano, Tokuko Ujino - Ihara, Hideyoshi Kato, Yuji Isagi.  
“Adaptive radiation of the *Callicarpa* genus in the Bonin Islands revealed through double - digest restriction site - associated DNA sequencing analysis”  
*Ecology and Evolution*, Vol.14(9), pp.e70216, 2024/09/13
- [3] Tomoko Fukuda, Naoko Ishikawa, Olga A Chernyagina, Vyacheslav Y Barkalov, Aleksandr A Taran, Valentin V Yakubov, Elena A Marchuk, Elena V Linnik, **Ichiro Tamaki**.  
“Phylogeography and chromosome number variation in *Micranthes nelsoniana* and related species (Saxifragaceae) in Northeast Asia”  
*Botanical Journal of the Linnean Society*, Vol.205(3), pp.313-338, 2024/07/01

### 【動物病院】

- [1] Igase M, Inanaga S, Nishibori S, Itamoto K, Sunahara H, Nemoto Y, Tani K, **Horikirizono H**, Nakaichi M, Baba K, Kambayashi S, Okuda M, Sakai Y, Sakurai M, Kato M, Tsukui T, Mizuno T.  
“Proof-of-concept study of the caninized anti-canine programmed death 1 antibody in dogs with advanced non-oral malignant melanoma solid tumors.”  
*Journal of Veterinary Science*, Vol.25(1), pp.e15, 2024/01/11

- [2] Itoh H, Itamoto T, Tani K, Sunahara H, Nemoto Y, Nakaichi M, Iseri T, **Horikirizono H**, Itamoto K. “Relationship between clinical parameters and malformations in dogs diagnosed with atlanto-axial instability” *PloS one*, Vol.19(2), pp.e0293363, 2024/02/07

【野生動物管理学研究センター】

- [1] **Ikeda T**, Koizumi I. “Evaluation of multiple behavioral responses of sika deer to human hunting pressures” *Journal of Wildlife Management*, Vol.88(1), pp.e22499, 2024/01
- [2] \*<sup>5</sup>Shichijo T, **Ikeda T**, Higashide D, Omori A, **Suzuki T**, Suzuki M. “Quantification of wildlife visits to pig farms via camera traps in Japan” *Preventive Veterinary Medicine*, Vol.232, pp.106318, 2024/11

- ※1 生産環境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 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 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) 著書

【応用生命科学課程】

- [1] Tani A, Mitsui R and **Nakagawa T**. “Lanthanides in Enzymology and Microbiology.” Academic, 2024
- [2] 岩本悟志 「第1編 食品ゲルの形成・特性 第1章 ゲル状食品の形成 第1節 食品の微細構造・ハイドロコロイドとその可能性」『食品コロイド・ゲルの構造・物性とおいしさの科学』 (株) エヌ・ティー・エス, 2024/02
- [3] 梶野瞭平, 佐藤仁昂, 上野義仁 「第2章 核酸医薬の合成 第2節 糖部5'-位アミノアルキル修飾ヌクレオシドの合成と siRNA 医薬への応用」『核酸医薬～モダリティ・合成・分析・DDS の最新動向～』 (株) エヌ・ティー・エス, 2024/04

【生産環境科学課程】

- [1] Debbarma A, Chaturvedi R, Maruyama K, **Yamamoto YY**. 「Conservation and diversification of the cold stress response in higher plants.」『Plant in challenging environments』 Springer Nature Switzerland AG, 2024/12
- [2] 大西健夫 「第2章 水と地球環境」『農業723 水循環』 実教出版, 2024/01/25
- [3] 加藤正吾 『森の来歴：二次林と原生林が織りなす激動の物語』 京都大学学術出版会, 2024/02/06
- [4] 楠田哲士 『ハシビロコウの生物学～謎の鳥の進化・生態・飼育・繁殖・保全を徹底解説～』 (株) エヌ・ティー・エス, 2024/11/26

- [5] 楠田哲士（監修）  
『どうぶつのアカチャンがうまれるまで：求愛・交尾・出産・子育て』  
(株) 緑書房, 2024/12
- [6] 山根京子  
「第4編 その他の野菜のおいしさ 第2章 香辛野菜 第1節 ワサビのおいしさ」『青果物のおいしさの科学』  
(株) エヌ・ティー・エス, 2024/11

【共同獣医学科】

- [1] 浅野玄  
『海を渡ったアライグマー人気者がたどった道一』  
東京大学出版会, 2024/11/18
- [2] 伊藤直人  
「人獣共通感染症学 第1章 人獣共通感染症学の概要 3.人獣共通感染症の地理的分布と環境要因、4.新興・再興感染症」『獣医公衆衛生学』  
文永堂出版, pp.236, 2024/03
- [3] 伊藤直人  
「人獣共通感染症学 第1章 人獣共通感染症学の概要 6.人獣共通感染症制御の法的基盤」『獣医公衆衛生学』  
文永堂出版, pp.241-242, 2024/03
- [4] 伊藤直人  
「人獣共通感染症学 第3章 ウィルスおよびプリオンによる人獣共通感染症 1.RNA ウィルスによる人獣共通感染症、2)リッサウイルス感染症 Lyssavirus infection」『獣医公衆衛生学』  
文永堂出版, pp.248-250, 2024/03
- [5] 伊藤直人  
「人獣共通感染症学 第3章 ウィルスおよびプリオンによる人獣共通感染症 2.DNA ウィルスによる人獣共通感染症 2)エムポックス Mpox (旧称: サル痘 Monkeypox)」『獣医公衆衛生学』  
文永堂出版, pp.272, 2024/03
- [6] 猪島康雄  
「人獣共通感染症学 第3章 ウィルスおよびプリオンによる人獣共通感染症 2.DNA ウィルスによる人獣共通感染症 3)ヒトオーフ Human orf, 摺乳者結節 Milker's nodule, 偽牛痘 Pseudocowpox, 牛丘疹性口炎 Bovine papular stomatitis」『獣医公衆衛生学』  
文永堂出版, pp.273, 2024/03
- [7] 岡田彩加  
「食品衛生学 第13章 食肉および食鳥肉の衛生 2.食鳥肉の衛生」『獣医公衆衛生学』  
文永堂出版, pp.210-214, 2024/03
- [8] 鈴木正嗣  
「環境衛生学 第2章 自然環境 1.自然環境の保護と保全、2.生物多様性」『獣医公衆衛生学』  
文永堂出版, pp.357-365, 2024/03
- [9] 永田矩之  
「<第2部 各論-DIAGNOSIS->4:多食 5:多飲多尿」『アルゴリズムでよみとく獣医師のための鑑別診断プラクティス』  
エデュワードプレス, 2024/06
- [10] 永田矩之  
「Chapter1 下垂体 1 下垂体の基礎, Chapter2 甲状腺 3 甲状腺機能亢進症, Chapter5 腺臓 3 猫の糖尿病」『犬と猫の内分泌代謝疾患』  
美登里書房, 2024/09

- [11] 執筆：岩田礼奈,野村咲 監修：**西飯直仁**  
「第1章 見落としやすい症候／疾患の動物看護 1.元気喪失「なんだか元気がない」/甲状腺機能低下症」『犬と猫の臨床動物看護ガイド2巻 要注意な見落としやすい症候／疾患の動物看護』  
エデュワードプレス, 2024/04/01
- [12] **正谷達磨**  
「食品衛生学 第4章 寄生虫性・原虫性食中毒 6.豚肉と寄生虫 3)トキソプラズマ」『獣医公衆衛生学』  
文永堂出版, pp.136, 2024/03

### 3) その他

#### 【応用生命科学課程】

- [1] **今泉鉄平**  
「ポストハーベスト技術の最前線 —持続可能な食料供給体系の構築に向けて— まえがき」  
『農業食料工学会誌』, Vol.86(2), pp.73, 2024/03
- [2] **今泉鉄平**  
「研究室訪問;応用生物科学部;農産食品プロセス工学研究室」  
『農流技研会報』, Vol.388, 2024/04
- [3] 岩田浩明, **山内恒生**, 田中加賀子  
「豊富温泉の皮膚病疾患に対する治療効果の科学的検証」  
『日本健康開発雑誌』, Vol.45, pp.81-86, 2024/06
- [4] **谷元洋**  
「真核微生物におけるセラミドと環境適応との連関性」  
『生化学』, Vol.96(4), pp.521-530, 2024/08
- [5] **谷元洋**  
「北から南から」  
『生化学』, Vol.96(4), pp.605-606, 2024/08
- [6] **谷元洋**  
「スフィンゴ脂質の代謝異常リスクに対する生存戦略」  
『細胞』, Vol.56(12), pp.911-914, 2024/11
- [7] **中川智行**  
「【特集】 酒学 岐大酵母を使用したクラフトビールができるまで」  
『岐大のいぶき』, Vol.46, pp.4-7, 2024
- [8] 松崎桃子, 古賀綾乃, 山縣里美, 川口貴広, **谷元洋**  
「複合スフィンゴ脂質の構造多様性が破綻した出芽酵母の異常表現型を抑制する遺伝子変異の同定」  
『脂質生化学研究』, Vol.66, pp.103-105, 2024/06
- [9] **矢部富雄**  
「【特集】 酒学 酒造りを実践的に学ぶ清酒醸造実習」  
『岐大のいぶき』, Vol.46, pp.8-9, 2024

#### 【生産環境科学課程】

- [1] **楠田哲士**  
「岐阜市の淡水生カメ類における種構成変化と市版レッド&ブルーリスト改訂経緯」  
『御亀楽』, Vol.2, pp.45-52, 2024

[2] 楠田哲士

「日本の淡水生カメ類の危機と外来種問題—特集企画に際して（特集：日本の淡水生カメ類の危機と外来種問題）」

『生物の科学 遺伝』, Vol.78(6), pp.460-465, 2024/10/21

[3] 杉本智明, 渡邊健太, 中山侑里, 日巻武裕, 傍島英雄, 清水雅範

「種豚再造成のための凍結体外受精胚移植の取り組み」

『岐阜県畜産研究所研究報告』, Vol.23, pp.15-17, 2024/03

[4] 広田勲

「タケの世界の広がり（特集日本における竹と人）」

『ビオストーリー』, Vol.41, pp.4-8, 2024/06

[5] 向井貴彦, 楠田哲士

「日本列島の多様な淡水生物～その進化と保全 連載開始にあたって」

『生物の科学 遺伝』, Vol.78(2), pp.90-93, 2024/02/24

【共同獣医学科】

[1] 小澤昌起, 熊崎啓将, 村瀬哲磨, 清水雅範

「岐阜県種雄牛凍結精液の受胎率と精子先体正常率との関係性に関する調査」

『岐阜県畜産研究所研究報告』, Vol.23, pp.1-3, 2024/03

[2] 小畠結

「「倒れた」～てんかん発作か失神か～」

『CAP』, 2024/01

[3] 小畠結

「症例報告⑦頭部外傷が原因でてんかん発作を起こした犬の一例」

『VETERINARY BOARD』, Vol.57, 2024/01/15

[4] 小畠結

「総論③内科療法」

『VETERINARY BOARD』, Vol.58, 2024/02/15

[5] 酒井洋樹

「独立円形細胞腫瘍の細胞診をマスターしよう！ 総論」

『CAP』, 2024/11/01

[6] 酒井洋樹

「組織球性増殖性疾患」

『CAP』, 2024/11/01

[7] 酒井洋樹

「可移植性性器肉腫」

『CAP』, 2024/11/01

[8] 酒井洋樹

「独立円形細胞腫瘍と鑑別を要する病変」

『CAP』, 2024/11/01

[9] 中川敬介

「コロナウイルスとワンヘルス」

『日本の科学者』, Vol.59(2), pp.48-53, 2024/02

[10] 永田矩之

「特集「時代に乗り遅れるな！Common Disease アップデート」4. 犬と猫の内分泌疾患」

『CLINIC NOTE』, Vol.20(9), pp.24-32, 2024/09/01

[11] 永田矩之

「特集「多飲多尿」クッシング症候群・副腎皮質機能低下症・甲状腺機能亢進症」

『伴侶動物臨床検査』, Vol.1(2), pp.27-54, 2024/12

- [12] **西飯直仁**  
「理解を深める 内分泌疾患の基礎と臨床 第22回 「猫の原発性アルドステロン症」」  
『CAP』, Vol.416, 2024/02
- [13] **西飯直仁**  
「ホルモン君と学ぶ!内分泌診療プラクティス 第1回 ホルモンの生理学」  
『Clinic Note』, Vol.20(10), 2024/10/01
- [14] **西飯直仁**  
「ホルモン君と学ぶ!内分泌診療プラクティス 第2回 内分泌疾患の病因」  
『Clinic Note』, Vol.20(11), 2024/11/01
- [15] **西飯直仁**  
「ホルモン君と学ぶ!内分泌診療プラクティス 第3回 内分泌疾患の診断」  
『Clinic Note』, Vol.20(12), 2024/12/01
- [16] 松橋珠子, 朝川昇, 村瀬華梨, 加藤大樹, 松本和也, 猪島康雄, 白木琢磨  
「肉用牛における牛伝染性リンパ腫ウイルス感染と枝肉成績との関連」  
『肉用牛研究会報』, Vol.116, pp.30, 2024/01
- [17] **村上麻美**  
「細胞診のテクニック」  
『CAP』, 2024/11/01
- [18] **村上麻美, 酒井洋樹**  
「リンパ腫」  
『CAP』, 2024/11/01
- [19] **村上麻美, 酒井洋樹**  
「犬皮膚組織球腫」  
『CAP』, 2024/11/01
- [20] 吉村泰然, 永田矩之  
「症例報告③副腎皮質機能亢進症の診断時に高血糖を認めた猫の一例」  
『VETERINARY BOARD』, Vol.64(8), 2024/08/15
- [21] **渡邊一弘**  
「口腔腫瘍の外科のアドバンス 「下顎骨の辺縁切除 (Rim 切除), 中央部切除, 片側亜 全切除」」  
『SURGEON』, Vol.28(2), pp.34-54, 2024/03/20
- [22] **渡邊一弘**  
「【特集】歯周病に関連した疾患～ 口腔鼻腔瘻・根尖周囲病巣・下顎骨骨折～」  
『VETERINARY BOARD』, Vol.62, 2024/06/15
- [23] **渡邊一弘**  
「●総論 歯周病に関連した疾患」  
『VETERINARY BOARD』, Vol.62, 2024/06/15
- [24] **渡邊一弘**  
「根尖周囲病巣③猫の下顎および上顎犬歯の破折による根尖周囲病巣～下顎や顔面にみられる外歯瘻～」  
『VETERINARY BOARD』, Vol.62, 2024/06/15

#### 【岐阜フィールド科学教育センター】

- [1] 小山泰弘, 尾関雅章, 玉木一郎  
「新産地報告 長野県中部で見つかったフモトミズナラ」  
『長野県植物研究会誌』, Vol.57, pp.103-106, 2024
- [2] 玉木一郎  
「岐阜県美濃市におけるフモトミズナラの新産地と、フモトミズナラとコナラの交雑個体の確認」  
『岐阜県植物研究会誌』, Vol.39, pp.27-30, 2024

- [3] 玉木一郎  
「伊吹山のイブキノエンドウは実は在来種だった」  
『森林のたより』, Vol.847, pp.15, 2024
- [4] 玉木一郎  
「日本のイブキノエンドウの遺伝的変異」  
『岐阜県立森林文化アカデミー Annual Report』, Vol.7 ,pp.10-11, 2024/05
- [5] 玉木一郎  
「特集「森林生物の遺伝学」にあたり」  
『森林遺伝育種』, Vol.13(4), pp.130, 2024

#### 【動物病院】

- [1] 柴田早苗  
「口腔内処置における局所麻酔」  
『CAP』, 2024/06
- [2] 柴田早苗, 長濱正太郎  
「2022年度 第105回日本獣医麻醉外科学会学術集会・パネルディスカッション「猫の周術期疼痛管理、どうしていますか?」座長総括」  
『日本獣医麻醉外科学雑誌』, Vol.55(1), pp.1-10, 2024/07
- [3] 堀切園裕  
「こんな症例に出会ったら？ とある診察室を覗いて学ぶアプローチ法 第74回「パテラ（膝蓋骨脱臼）が悪化しました」」  
『CAP』, 2024/05

## II 受賞及び特許

### 1) 受賞

#### 【応用生命科学課程】

- [1] Arata Banno, Mako Yamamoto, Maihemuti Mijiti, Asahi Takeuchi, Yuyang Ye, Natsuki Oda, Nanami Nishino, **Akio Ebihara, Satoshi Nagaoka**.  
“The physiological blood concentration of phenylalanine-proline can ameliorate cholesterol metabolism in HepG2 cells”  
公益社団法人日本農芸化学会 2023 年 BBB 論文賞受賞, 2024/02/14
- [2] Fukao H, **Nishizu T, Nakano K, Imaizumi T.**  
“Effects of blanching treatments on ice crystal structures of frozen potatoes”  
ISMAB2024 Best Presentation Award, 2024/11/13
- [3] Kato S, **Thammawong M, Hamanaka D, Nagata M, Nakano K.**  
“Influence of temperature-shifting treatment on metabolites in sweet potatoes”  
ISMAB2024 Best Presentation Award, 2024/11/13
- [4] Sato M, **Thammawong M, Nagata M, Nakano K.**  
“Characteristics of clock gene expression associated to cutting manipulation in soybean sprouts”  
ISMAB2024 Best Presentation Award, 2024/11/13
- [5] Sena Kawai, Wakana Takahashi, Pongphen Jitareerat, **Kohei Nakano, Kasumi Nakagawa**.  
“Biological control of banana crown rot disease by Bacillus sp. isolated from Japanese fermented foods”  
ISMAB 2024 Best Presentation Award, 2024/09/28
- [6] Suzuki S, Kizuka Y, Ishimizu T, **Suzuki S.**  
“Kinetic Analysis of Setaria viridis IRREGULAR XYLEM 10”  
UGSAS-GU Poster Presentation on Agricultural Sciences 2024 BEST PRESENTATION AWARD,  
2024/11/07
- [7] 小林萌々香, 河村奈緒子, **今村彰宏, 石田秀治, 安藤弘宗, 田中秀則**  
「1,5-ラクタム化シアル酸橋頭位ラジカルを用いた C-シアロシド合成」  
第 8 回 FCCA シンポジウム グライコサイエンス若手フォーラム 2024 ポスター賞, 2024/09/15
- [8] 小林萌々香, 河村奈緒子, **今村彰宏, 石田秀治, 安藤弘宗, 田中秀則**  
「1,5-ラクタム化シアル酸橋頭位ラジカルを利用した C-シアロシド合成」  
糖鎖科学中部拠点 2024 年度奨励賞, 2024/09/21
- [9] 多賀勇亮, **山内恒生, 光永徹**  
「*Peltogyne mexicana* 心材色素形成に関与する化合物の構造解明」  
2024 年度日本木材学会中部支部大会 優秀発表賞, 2024/09/20
- [10] 竹山大暁, **山内恒生, 光永徹**  
「マウスのストレス性脳障害改善に及ぼすスギ材精油香気成分Ⅲ」  
第 74 回日本木材学会学生優秀口頭発表賞, 2024/03/15
- [11] **西津貴久**  
「ヘルムホルツ共鳴を利用した食品物性評価法の開発」  
日本農業工学会賞, 2024/05/12
- [12] **西津貴久**  
「農業工学分野において特に優れた研究業績をあげ、農業の発展に寄与」  
新農林社賞, 2024/05/12
- [13] 樋口貴士, 河野裕史, 石橋洋平, 山内葉月, **谷元洋**  
「cis 二重結合含有スフィンゴ脂質に構造置換された出芽酵母の形質膜異常表現型」  
第 57 回 酵母遺伝学フォーラム研究報告会ポスター発表賞, 2024/09/11
- [14] 深尾陽, 中野浩平, **西津貴久, 今泉鉄平**  
「プランチングが冷凍ジャガイモの氷結晶形成に及ぼす影響」  
関西農業食料工学会第 152 回例会 優秀発表賞, 2024/10/12

- [15] 源日向, 西津貴久, タンマウォン マナスイカン, 中野浩平, 寺本匡, 今泉鉄平  
「 $\alpha$ -リポ酸処理したカットバナナから発生する揮発性化合物の分析」  
2024年農業施設学会 学生・若手研究発表会優秀賞, 2024/02/17

【生産環境科学課程】

- [1] Dicky Aldian, Harisa Laila Dini, Tian Ke, 伊藤秀一, 高島茂雄, 岩澤淳, 八代田真人  
“Diverse native forage promotes ruminal fermentation, lipid metabolism, and antioxidants in goats”  
第 132 回大会 English Presentation Award (EPA), 2024/09/17
- [2] 菅原早紀, 梶田忠, 川窪伸光  
「西表島に生息するヤエヤマセマルハコガメによる種子散布」  
第 56 回種生物学シンポジウム ポスター賞, 2024/12/08
- [3] 吉田智紀, 楠田哲士, 下川優紀, 織田拓  
「飼育下の雌雄シヤモア (*Rupicapra rupicapra*) における糞中のステロイドホルモン動態からみた繁殖の季節性と妊娠」  
日本野生動物医学論文賞, 2024/12/14
- [4] 渡辺旭裕, 土田浩治, 岡本朋子  
「ナミアゲハ *Papilio xuthus* の訪花行動における色および性別に依存した局所的強調」  
第 71 回日本生態学会大会ポスター賞 優秀賞, 2024/03/16

【共同獣医学科】

- [1] Sawamura T, Yuki N, Aoki K, Horii K, Horii Y, Naitou K, Tsukamoto S, Shiina T, Shimizu Y.  
“Alterations in descending brain-spinal pathways regulating colorectal motility in a rat model of Parkinson's disease”  
APSselect Award for February 2024, 2024/02/10
- [2] 坂口謙一郎  
「牛の体外・体内発育卵胞による卵胞機能障害の病態生理学的研究」  
2024-2025 年度日本獣医学会獣医学奨励賞, 2024/09/11
- [3] 坂口謙一郎  
「反芻動物における経腔採卵一体外受精および未成熟卵子の体外発育培養の最適化に関する研究」  
2024 年度日本繁殖生物学会奨励賞, 2024/09/24
- [4] 塩見彩来, 廣田照了, 後藤みなみ, 正谷達膳, 米地若菜, 吉寄響子, 村上麻美, 酒井洋樹, 平田暁大  
「「遺伝性消化管ポリポーラス」に罹患したジャックラッセルテリアの小腸腫瘍細胞株の樹立と Wnt/  $\beta$ -catenin 経路の解析」  
第 167 回日本獣医学会学術集会優秀発表賞, 2024/10/22
- [5] 異洋希, 正谷達膳, 村上麻美, 西山祥子, 藤井祐至, 岡島美鈴, 泉郁輝, 酒井洋樹, 森崇, 佐々木道仁, 伊藤直人  
「犬扁桃扁平上皮細胞に馴化した狂犬病生ワクチン株の樹立」  
第 167 回日本獣医学会学術集会優秀発表賞, 2024/10/22
- [6] 長繩優佳, 山下佳葉子, 泉郁輝, 高橋まほ, 佐々木道仁, 山岸潤也, 杉達紀, 正谷達膳, 伊藤直人  
「新規変異を人為導入された狂犬病生ワクチン候補株の弱毒性状の安定性の検討」  
第 167 回日本獣医学会学術集会優秀発表賞, 2024/10/22
- [7] 中野有希子, 野末祐大, 灰井康佑, 斎藤凌, チェンバーズ ジェームズ, 小畠結  
「外科的摘出を実施した脊髄血管芽腫の犬の 3 例」  
2024 年度第 109 回日本獣医麻醉外科学会学術集会第 21 回アワード受賞 整形外科部門優秀賞 (症例報告), 2024/12/22
- [8] 阪野成美, 星野友哉, 永田矩之, 永田雅彦, 前田貞俊  
「乾癬-苔癬様皮膚症のイヌにおける IL-17A+CD3+細胞の検出」  
第 27 回日本獣医皮膚科学会学術大会優秀発表賞, 2024/03/10

- [9] 廣田照了, 宮脇慎吾, 酒井洋樹, 平田暁大  
「イヌの新規の遺伝性疾患である「遺伝性消化管ポリポーラス」のモデルマウスの作製およびその表現型解析」  
第 167 回日本獣医学会学術集会優秀発表賞, 2024/10/22
- [10] 堀井有希, 奥田紗帆, 椎名貴彦, 志水泰武  
「スンクス (Suncus murinus) を用いた新たな日内休眠メカニズムの解明」  
第 71 回中部日本生理学会中部奨励賞, 2024/11/30
- [11] 水野智絵, 宮脇慎吾, 渡邊一弘, 鬼頭克也  
「ゲノム編集による血液凝固因子 PK/FXI 二重欠損マウスの作製と止血機能の評価」  
第 167 回日本獣医学会学術集会優秀発表賞 (前島賞), 2024/10/22
- [12] 湯木夏扶, 澤村友哉, 堀井和広, 山口裕嗣, 椎名貴彦, 志水泰武  
「視床下部から延髄縫線核に投射する神経活性化はストレス誘発性排便を引き起こす」  
第 33 回日本病態生理学会大会博士課程大学院生セッション優秀賞, 2024/08/24
- [13] 湯木夏扶, 澤村友哉, 堀井和広, 山口裕嗣, 椎名貴彦, 志水泰武  
「視床下部から延髄縫線核に投射する神経の活性化はストレス誘発性排便を引き起こす」  
第 71 回中部日本生理学会中部奨励賞, 2024/11/30

#### 【動物病院】

- [1] 山口耕市, 宇根智, 柴田早苗, 秋吉秀保, 川田睦  
「先天性門脈体循環シャントの犬における門脈圧に影響を与える因子の検討」  
2024 年度第 109 回日本獣医麻醉外科学会学術集会第 21 回アワード受賞 麻酔疼痛管理部門優秀賞 (研究報告), 2024/12/22

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] Hattori H, Ito K, **Thammawong M**, Nagata M, **Nakano K**.  
“Development of freshness evaluation method for fruits and vegetables based on NAD metabolism”  
The 11th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/28
- [2] Higuchi T, Kono Y, Ishibashi Y, Yamauchi H, **Tani M**.  
“Structure replacement pf sphingolipid to plant types in budding yeast”  
Glyco-Core Symposium 2024(Nagoya), 2024/07/16
- [3] Hirasawa S, Ito K, **Kitaguchi K**, **Yabe T**.  
“Characterization of protein interactions between differentiated Caco-2 cell membranes and chondroitin sulfate proteoglycans”  
2024 Sakura-Bio Meeting (Okinawa), 2024/12/16
- [4] Homma H, Kurimoto S, **Thammawong M**, Nagata M, **Nakano K**.  
“Feasibility of mems-based spectrometer for assessing the freshness of leaf lettuce”  
The 11th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/28
- [5] Inoue M, **Nishizu T**, **Nakano K**, **Imaizumi T**.  
“Effects of vacuum microwave drying on aroma and structural characteristics of crickets”  
Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/27-29
- [6] Ito K, **Thammawong M**, Nagata M, **Nakano K**.  
“Development of a quantitative analytical method for NAD-related metabolites in harvested fruits and vegetables”  
The 11th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/27
- [7] **Kasumi Nakagawa**, Sena Kawai, Wakana Takahashi, Pongphen Jitareerat, **Kohei Nakano**.  
“Screening of biocontrol activity of Bacillus spp. isolated from fermented foods against fungal pathogens causing crown rot disease in bananas cv. Cavendish”  
The 21st National Postharvest Technology Conference(Bangkok, Prathet Thai), 2024/07/05
- [8] Kimura T, Suzuki S, Ito A, Sakamoto S, Mitsuda N, **Suzuki S**.  
“Localization analysis and heterologous expression of an enzyme involved in feruloylation of arabinoxylan in rice”  
Glyco-Core Symposium 2024(Nagoya), 2024/07/16
- [9] Koide T, Sakurai M, **Thammawong M**, Nagata M, **Nakano K**.  
“Screening of quality indicator substances in Chinese yams by GCMS-based metabolomics”  
The 11th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/27
- [10] Kurokawa M, Kamei Y, Saida M, Takeuchi M, Sakuradani E, **Yabe T**, **Nakagawa K**.  
“Effects of pH fluctuations on indigo-reducing activity and morphological changes of indigo-reducing bacteria”  
2024 Sakura-Bio Meeting (Okinawa), 2024/12/16
- [11] Li Wenchao, Akira Umebara, Tadasu Teramoto, **Takahisa Nishizu**, **Teppei Imaizumi**.  
“Exploring the antioxidant role of  $\alpha$ -lipoic acid in fresh-cut avocado preservation”  
2024 年農業施設学会学生・若手研究発表会（東京）, 2024/02/17
- [12] Li Wenchao, **Takahisa Nishizu**, Takashi Watanabe, Tadasu Teramoto, **Teppei Imaizumi**.  
“Effects of alpha-lipoic acid treatment on quality retention and electrical properties of fresh-cut avocados”  
Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/28

- [13] Li Wenchao, **Takahisa Nishizu, Teppei Imaizumi**.  
 “Monitoring Soybean Softening by Raman Spectroscopy of Cooking Water”  
 関西農業食料工学会第 152 回例会 (岐阜市) , 2024/10/12
- [14] Minamoto H, **Imaizumi T, Nishizu T**.  
 “CHARACTERIZATION OF VOLATILE COMPOUNDS GENERATED FROM FRESH-CUT  
 BANANAS TREATED WITH ANTIOXIDANTS ”  
 Young Scientist 2024 conference, 2024/04/11
- [15] Minamoto H, **Nishizu T, Nakano K, Thammawong M**, Teramoto T, **Imaizumi T**.  
 “Effects of  $\alpha$ -lipoic acid treatment on volatile compounds of fresh-cut fruits and vegetables”  
 Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/27
- [16] Nakano A, Usami S, **Nakagawa K, Thammawong M**, Nagata M, **Nakano K**.  
 “Ultrasound treatment to delay the ripening of mature green bananas”  
 The 11th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems  
 Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/28
- [17] Oka Kikunaga, Nijolé Vaitkevičienė, Dovilė Levickienė, Jurgita Kulaitienė, Kanta Machi, **Takahisa Nishizu, Teppei Imaizumi**.  
 “Effects of CA storage on skin characteristics and polyphenol retention of blue berries”  
 Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/28
- [18] Ono M, **Thammawong M**, Nagata M, **Nakano K**.  
 “Effect of controlled atmosphere storage on quality change and clock gene expression in banana”  
 The 11th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems  
 Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/28
- [19] Oshima T, Ando Y, **Nishizu T, Imaizumi T**.  
 “Effects of UV-C treatment and storage on surface and internal conditions of tomatoes”  
 Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/28
- [20] Oshima T, **Imaizumi T, Nishizu T**.  
 “COMPREHENSIVE ANALYSIS OF TOMATO TISSUE CHANGES BY UV-C TREATMENT AND  
 STORAGE”  
 Young Scientist 2024 conference, 2024/04/11
- [21] Saat Egra, **Kosei Yamauchi, Tohru Mitsunaga**, Harlinda Kuspradini, Irawan Wijaya Kusuma, Irmanida Batubara.  
 “Garcidepsidon B from Garcinia parvifolia: Antimicrobial Activities of The Medicinal Plants from North  
 Kalimantan against Dental Caries and Periodontal Disease Pathogens”  
 第 74 回日本木材学会 (京都市) , 2024/03/13-15
- [22] Sena Kawai, Wakana Takahashi, Pongphen Jitareerat, **Kohei Nakano, Kasumi Nakagawa**.  
 “Biological Control of Banana Crown Rot Disease by Bacillus sp. Isolated from Japanese Fermented  
 Foods”  
 11th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems  
 Engineering (ISMAB 2024) (Bali, Indonesia), 2024/09/28
- [23] Suzuki S, Kizuka Y, Ishimizu T, **Suzuki S**.  
 “Effect of Fluorescent Labeling on Oligosaccharides Substrates for Arabinoxylan Xylosyltransferase  
 activity”  
 Glyco-Core Symposium 2024(Nagoya), 2024/07/16
- [24] **Thammawong M**, Sugiyama N, **Nakano K**.  
 “Impact of exogenous melatonin on cucumber fruits during cold storage”  
 The 11th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems  
 Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/28
- [25] Wada M, Umehara A, **Nishizu T, Imaizumi T**.  
 “Evaluation of mechanical properties of carrot cell walls modified by heat treatments”  
 Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/28

- [26] Wenchao Li, **Teppei Imaizumi, Takahisa Nishizu**.  
 “ESTIMATING SOYBEAN SOFTENING THROUGH RAMAN PROFILING OF COOKING WATER”  
 Young Scientist 2024 conference, 2024/04/11
- [27] Yamauchi H, Higuchi T, **Tani M**.  
 “Effect of overexpression of sphingolipid hydroxylase on stress sensitivities of budding yeast”  
 Glyco-Core Symposium 2024(Nagoya), 2024/07/16
- [28] Yamauchi Y, **Nakano K**, Umezawa T, **Suzuki S**.  
 “In vitro lignan O-demethylation system constituted by recombinant proteins of a human intestinal (F) bacterium, Blautia producta ATCC27340”  
 Glyco-Core Symposium 2024(Nagoya), 2024/07/16
- [29] Yen Thi Hoang Kieu, **Kosei Yamauchi, Tohru Mitsunaga**.  
 “Molecular networking assisted in the rapid discovery of bioactive compounds from Excoecaria cochinchinensis leaves”  
 第 74 回日本木材学会（京都市）, 2024/03/13-15
- [30] YUJUN ZHOU, 佐藤仁昂, **上野義仁**  
 「4'-C-アミノエトキシ-2'-O-メチル修飾型アンチセンスギャップマーの合成と性質評価」  
 日本核酸医薬学会第 9 回年会（仙台市）, 2024/07/17
- [31] Yura M, **Thammawong M**, Nagata M, **Nakano K**.  
 “Effect of ultrasound treatment on expression of cell wall modifying genes in banana”  
 The 11th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering (ISMAB 2024)(Bail, Indonesia), 2024/09/28
- [32] ZHOU YUJUN, **上野義仁**  
 「4'-C-アミノエトキシ-2'-O-メチル-5-プロピニルウリジンの合成とアンチセンス核酸への応用」  
 日本化学会第 104 春季年会（船橋市）, 2024/03/18
- [33] Zhu Junzhang, Cai Hao-Liang, 後藤駿太, 島田昌也, 由里本博也, 阪井康能, 横尾岳彦, 千葉靖典, 中川智行  
 「*Methanol-based biorefinery*」への活用に向けた C<sub>1</sub>酵母 *Komagataella phaffii* のメタノール酸化経路  
 第 76 回日本生物工学会大会（東京）, 2024/09/08
- [34] 青野巧暉, **鈴木史朗**, 渡辺文太, olortuya Ulziibat, 岡澤敦司, 肥塚崇男  
 「ショウブの芳香族香気成分フェニルプロペンの生成に関する酵素の機能解析」  
 日本農芸化学会中四国支部第 67 回講演会(例会)（米子市）, 2024/01/27
- [35] 飯田幸恵, 矢部富雄, 北口公司, 吉崎嘉一  
 「卵白アレルゲン感作による行動変容」  
 第 71 回日本実験動物学会総会（京都市）, 2024/05/29
- [36] 伊藤彰洸, **中野浩平, 海老原章郎, 榊原恵子, 鈴木史朗**  
 「ナガサキツノゴケ由来ヒドロキシシンナモイル-CoA:シキミ酸ヒドロキシシンナモイルトランスフェラーゼの機能解析」  
 第 74 回日本木材学会大会（京都市）, 2024/03/13-15
- [37] 伊藤優奈, 高濱有明夫, **柳瀬笑子**  
 「食品加工中における Taxifolin 酸化機構の解明」  
 第 17 回ポリフェノール学会学術集会（オンライン）, 2024/08/30
- [38] 上田和樹, タンマウオン マナスイカン, 今泉鉄平, 中野浩平  
 「アボカドの熟度マーカー代謝物の探索と非破壊熟度評価法の開発」  
 関西農業食料工学会第 152 回例会（岐阜市）, 2024/10/12
- [39] 禹昇完, Gerald I Shulman, **島田敦広**  
 「II型糖尿病治療薬による新奇なシトクロム c 酸化酵素反応抑制機構の解明」  
 第 57 回酸化反応討論会（鳥取市）, 2024/11/16-17

- [40] 鵜野稜平, MUYAO GAO, 乾真也, 小熊有香, 相田千尋, 橋本明日香, 今泉鉄平, 西津貴久  
「膨張剤中の無機酸性剤が小麦焼成品の膨化に及ぼす影響」  
日本食品科学工学会第 71 回大会（名古屋市）, 2024/08/31
- [41] 梅村悠太, 宇田川太郎, 河村奈緒子, 今村彰宏, 石田秀治, 安藤弘宗, 田中秀則  
「環状フェニルボロン酸エステルを配向性保護基とした 1,2-cis-選択的グルコシル化反応」  
第 43 回日本糖質学会年会（横浜市）, 2024/09/14
- [42] 梅村悠太, 河村奈緒子, 今村彰宏, 石田秀治, 安藤弘宗, 田中秀則  
「糖供与体 4,6-O-フェニルボロン酸エステル保護基がグリコシル化反応の立体選択性に与える影響の検証」  
日本化学会第 104 春季年会（船橋市）, 2024/03/18
- [43] 梅村悠太, 河村奈緒子, 今村彰宏, 石田秀治, 安藤弘宗, 田中秀則  
「糖供与体 4,6-O-フェニルボロン酸エステル保護基がグリコシル化反応の立体選択性に与える影響の検証」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/24-27
- [44] 大島達也, 安藤泰雅, 中野浩平, 西津貴久, 今泉鉄平  
「UV 処理トマトのペクチンにおける ナノスケール構造解析」  
日本食品保藏科学会 第 73 回沖縄大会（沖縄）, 2024/06/30
- [45] 大畑陽花, 中川香澄, 竹内道樹, 阪本鷹行, 櫻谷英治  
「藍染液中のインジゴ還元におけるリグニンの役割」  
日本農芸化学会中四国支部第 67 回講演会(例会)（米子市）, 2024/01/27
- [46] 小田夏暉, 竹内朝陽, 海老原章郎, 本多裕之, 長岡利  
「ラクトスタチン(IIAEK)による陽アルカリ性ホスファターゼを介したコレステロール吸収調節系の分子機構解析」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/27
- [47] 貝谷幹太, 今泉鉄平, 野々部領子, 西津貴久  
「油ちよう品の嗜好性と食塊特性経時変化の関係」  
美味技術学会第 24 回例会（広島）, 2024/11/22
- [48] 加藤大地, 佐藤夢, 原誠弥, 末廣大樹, 深見健, 海老原章郎, 中川智行, 前川 洋一, 島田昌也  
「マルトビオント酸が糖質摂取時の消化管応答および食後血糖上昇に及ぼす影響」  
第 83 回日本栄養・食糧学会中部支部大会（静岡市）, 2024/11/23
- [49] 梶澤颯馬, 田中秀則, 今村彰浩, 石田秀治, 安藤弘宗, 河村奈緒子  
「二環性レジオナミン酸供与体を用いた完全な  $\alpha$  選択的グリコシド化法の開発研究」  
第 43 回日本糖質学会年会（横浜市）, 2024/09/14
- [50] 梶澤颯馬, 田中秀則, 今村彰浩, 石田秀治, 安藤弘宗, 河村奈緒子  
「レジオナミン酸の完全な  $\alpha$  選択的グリコシド化法の開発研究」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/24-27
- [51] 河合星奈, 高橋若菜, 中野浩平, 中川香澄  
「発酵食品より単離した *Bacillus* 属細菌のバナナ腐敗病原菌に対する抗菌特性評価」  
第 82 回農業食料工学会年次大会（山形）, 2024/09/07
- [52] 川原悠暉, 久松賢太郎, 澤井美伯, 吉村明浩, 正木和夫, 赤尾健, 島田昌也, 中川智行  
「野生酵母のゲノム情報から探る清酒酵母の低温発酵特性に関与する遺伝子の探索」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/24-27
- [53] 木下由渚, 北口公司, 矢部富雄  
「小豆餡由来レジスタンストスターーチがヒト結腸癌由来細胞に与える影響」  
日本応用糖質科学会 2024 年度（第 73 回）大会（京都市）, 2024/09/25
- [54] 木村琢人, 鈴木聖治, 伊藤彰洸, 坂本真吾, 海老原章郎, 光田展隆, 鈴木史朗  
「イネのアラビノキシランのフェルロイル化に関与する酵素の組換えタンパク質精製と酵素活性の検討」  
2024 年度日本木材学会中部支部大会（岐阜市）, 2024/09/19

- [55] 木村琢人, 鈴木聖治, 伊藤彰洸, 坂本真吾, 光田展隆, 鈴木史朗  
「イネのアラビノキシランのフェルロイル化に関する酵素の細胞内局在解析と組換えタンパク質発現」  
第 74 回日本木材学会大会（京都市）, 2024/03/13-15
- [56] 肥田沙耶佳, 村松幸耶, 鈴木史朗  
「グルクロノキシラン還元末端糖鎖の部分構造であるラムノース構造の調製」  
第 74 回日本木材学会大会（京都市）, 2024/03/13-15
- [57] 肥塚崇男, 青野巧暉, 鈴木史朗, 渡辺文太, Ulziibat Bolortuya, 岡澤敦司  
「ショウブにおける芳香族香気成分シス型フェニルプロペンの生成機構に関する研究」  
第 65 回日本植物生理学会年会（神戸市）, 2024/03/18
- [58] 後藤駿太, Cai Hao-Liang, 花木俊介, Zhu Junzhang, 島田昌也, 中川智行  
「C<sub>1</sub>酵母 *Komagataella phaffii* の酸素依存的メタノール代謝制御における RTG 経路の役割」  
第 76 回日本生物工学会大会（東京）, 2024/09/08
- [59] 小林萌々香, 河村奈緒子, 今村彰宏, 石田秀治, 安藤弘宗, 田中秀則  
「1,5-ラクタム化シアル酸橋頭位ラジカルを利用した C-シアロシド合成法の開発」  
日本化学会第 104 春季年会（船橋市）, 2024/03/18
- [60] 小林萌々香, 河村奈緒子, 今村彰宏, 石田秀治, 安藤弘宗, 田中秀則  
「1,5-ラクタム化シアル酸橋頭位グリコシリラジカルを用いた C-シアロシド合成」  
第 43 回日本糖質学会年会（横浜市）, 2024/09/14
- [61] 小寺美有紀, 中村浩平, 横山慎一郎  
「糞便培養系を用いたエクオール代謝における食物繊維の影響」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/27
- [62] 佐藤杏香, 五十川祐一郎, 丹羽諒, 西岡浩貴, 堀江祐範, 岩橋均  
「後発酵茶由来 *Lactiplantibacillus Plantarum* のゲノム解析とその遊牧民的性質」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/27
- [63] 佐藤夢, 原誠弥, 末廣大樹, 深見健, 海老原章郎, 中川智行, 前川洋一, 島田昌也  
「マルトビオン酸の摂取はヒトおよびラットにおける澱粉摂取後の血糖値を低下させる」  
第 78 回日本栄養・食糧学会大会（福岡市）, 2024/05/25
- [64] 佐藤瑠星, 園田哲也, 伊藤墨人, 今泉鉄平, 西津貴久  
「クッキー咀嚼中の食塊物性と香気の放散特性の経時的变化について」  
日本食品科学工学会第 71 回大会（名古屋市）, 2024/08/31
- [65] 島田敦広  
「高分解能 X 線結晶構造によって支持される、シトクロム酸化酵素の H-pathway を介したプロトンポンプ機構」  
日本生体エネルギー研究会 第 50 回討論会（名古屋市）, 2024/12/14
- [66] 島田結梨那, 柿澤侑里, 坂本修一, 上野義仁  
「コレステロール分子を結合させた DDS フリー All-PS 修飾 siRNA の創製」  
日本核酸医薬学会第 9 回年会（仙台市）, 2024/07/16
- [67] 清水僚馬, Irmanida Batubara, 山内恒生  
「竜血抽出成分に含まれる新規化合物の探索」  
2024 年度日本木材学会中部支部大会（岐阜市）, 2024/09/19-20
- [68] 下村真央, 柳瀬笑子, 勝野那嘉子  
「虫害と収穫期が和紅茶の品質に与える影響」  
日本食品科学工学会第 71 回大会（名古屋市）, 2024/08/29
- [69] 鈴木聖治, 木塚康彦, 石水毅, 鈴木史朗  
「エノコログサ (*Setaria viridis*) のアラビノキシラン生合成に関わるキシロース転移酵素の機能解析」  
第 74 回日本木材学会大会（京都市）, 2024/03/13-15

- [70] 鈴木聖治, 木塚康彦, 石水毅, 鈴木史朗  
「エノコログサ由来 GT47 キシロース転移酵素の機能解析と蛍光標識基質が 酵素活性に与える影響」  
2024 年度日本木材学会中部支部大会（岐阜市）, 2024/09/19
- [71] 鈴木聰真, 子安慶輔, 河出美和, 上野義仁  
「ヌクレオシド糖部 5'-C-位にスペルミン分子を導入した RNA の合成とその性質」  
日本核酸医薬学会第 9 回年会（仙台市）, 2024/07/16
- [72] 多賀勇亮, 山内恒生, 光永徹  
「Millettia pendula 心材色調に関与するフェノール性化合物の探索」  
第 7 回樹木抽出成分利用研究交流会（宇都宮市）, 2024/09/27
- [73] 竹内朝陽, 小田夏暉, 久松賢太郎, 奥村菜月, 杉光祐紀, 葉宇陽, 高田敬梧, 森峻輔, 會田拓巳, 柳瀬笑子, 上野義仁, 長岡利  
「脂質代謝改善ペプチド IIAEK が誘導するコレステロール吸収抑制には, 陽アルカリ性ホスファターゼとの相互作用が必須である」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/27
- [74] 竹内伸介, Saat Egra, 山内恒生  
「分子ネットワーク解析によるインドネシア産マングローブ Rhizophora apiculata 葉抽出物中の破骨細胞分化抑制活性成分の網羅的解析」  
2024 年度日本木材学会中部支部大会（岐阜市）, 2024/09/19-20
- [75] 田中秀則, 萩野瑠衣, 河村奈緒子, 今村彰宏, 石田秀治, 安藤弘宗  
「立体選択性 N 結合型 ADP-リボシル化分子の合成法の開発」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/24-27
- [76] 谷明生, 最相大輔, 山地直樹, 山下純, 小橋理絵子, 山本敏央, 門田有希, 中川智行, 持田恵一  
「イネ・オオムギ二毛作における根圈微生物叢の機能とネットワーク」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/24-27
- [77] 谷元洋, 柳瀬由起美, 丹羽宏毅  
「セラミド代謝異常に対する抵抗性獲得に関する出芽酵母の MAP kinase 経路」  
第 17 回セラミド研究会学術集会（千葉）, 2024/09/20
- [78] 立木啓悟, 渡辺隆寛, 梅名泰史, 中根崇智, 島田敦広  
「CO 結合還元型シトクロム酸化酵素のシリアルフェムト秒 X 線結晶構造解析による非凍結結晶構造の決定」  
2024 年度日本結晶学会年会（名古屋市）, 2024/11/08
- [79] 月原富武, 島田敦広, 吉川信也  
「XFEL で収集したデータに基づいた ba3 型及び aa3 型チトクロム c 酸化酵素休止酸化型の構造解析再検討」  
2024 年度日本結晶学会年会（名古屋市）, 2024/11/08
- [80] 土田真菜, 古家陽菜, 矢部富雄, 北口公司  
「フェルラ酸がマクロファージの炎症応答と分化に及ぼす影響の解析」  
第 83 回日本栄養・食糧学会中部支部大会（静岡市）, 2024/11/23
- [81] 土屋綾香, 中嶋和紀, 山内恒生, 光永徹  
「Daemonorops draco 果実由来竜血成分の骨粗鬆症抑制効果と作用機序の一考察」  
第 74 回日本木材学会（京都市）, 2024/03/13-15
- [82] 鳥居仁雲, 荒谷奈保, 守谷崇, 堀口博文, 島田昌也, 中川智行  
「新奇ポリアミン生産乳酸菌の探索」  
美味技術学会 第 24 回例会（広島）, 2024/11/22
- [83] 中川香澄  
「インジゴ還元微生物および反応促進物質の探索」  
日本微生物生態学会 第 37 回広島大会 自由集会（広島市）, 2024/10/28

- [84] 成瀬美卯, 久松賢太郎, 澤井美伯, 吉村明浩, 島田昌也, 中川智行  
「清酒系野生酵母 GY115 株のエールビール醸造におけるトランスクリプトーム解析と発酵特性」  
第 76 回日本生物工学会大会（東京）, 2024/09/10
- [85] 西沙弥加, 岩橋均, 西津貴久, 今泉鉄平  
「加圧処理による食用コオロギの遊離アミノ酸の増大」  
日本食品科学工学会第 71 回大会（名古屋市）, 2024/08/29
- [86] 西野七海, 山本真子, 小田夏暉, 犢蘭花, 坂野新太, 海老原章郎, 長岡利  
「新規脂質代謝改善ジペプチド Phe-Pro(FP)の作用機構解析」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/27
- [87] 沼野有希, 奥村桂志, 勝野那嘉子  
「低温保存とパウダー加工による自然薯の物性および成分変化」  
日本食品科学工学会第 71 回大会（名古屋市）, 2024/08/29
- [88] 橘田莉歩, 河村奈緒子, 田中秀則, 安藤弘宗, 石田秀治, 今村彰宏  
「ペクチン RG-I フラグメント 糖鎖の合成」  
第 43 回日本糖質学会年会（横浜市）, 2024/09/13
- [89] 橋本美涼, 平岡空馬, 日比美咲, 松久保幸也, 木村均, 市原淳弘, 深水昭吉, 中川千春, 中川寅  
「神経幹細胞特異的（プロ）レニン受容体欠損マウスは脳発達異常を引き起こす」  
第 71 回日本実験動物学会総会（京都市）, 2024/05/29
- [90] 橋本美涼, 平岡空馬, 日比美咲, 松久保幸也, 木村均, 市原淳弘, 深水昭吉, 中川千春, 中川寅  
「神経幹細胞特異的（プロ）レニン受容体欠損マウスにおける脳・神経細胞発達異常」  
NEURO2024（福岡市）, 2024/07/25
- [91] 原井大輝, タンマウオン マナスイカン, 中野浩平  
「画像解析を用いたバナナにおける低温障害度の定量化」  
関西農業食料工学会第 152 回例会（岐阜市）, 2024/10/12
- [92] 樋口貴士, 河野裕史, 石橋洋平, 山内葉月, 谷元洋  
「cis 二重結合含有スフィンゴ脂質に構造置換された出芽酵母の形質膜異常表現型」  
第 57 回酵母遺伝学フォーラム研究報告会（香川）, 2024/09/09-11
- [93] 樋口貴士, 河野裕史, 石橋洋平, 山内葉月, 谷元洋  
「植物由来の cis 二重結合含有スフィンゴ脂質へ構造置換した出芽酵母の表現型解析」  
第 97 回日本生化学会大会（横浜）, 2024/11/07
- [94] 平澤信太郎, 伊藤賢一, 北口公司, 矢部富雄  
「コンドロイチン硫酸プロテオグリカンの腸管上皮を介した作用機序に関する研究」  
糖鎖科学中部拠点第 19 回「若手の力」フォーラム（名古屋）, 2024/09/21
- [95] 平田芳信, 中川洋, 山内宏樹, 金子耕士, 萩原雅人, 山口秀幸, 今泉鉄平, 西津貴久  
「アミロース含量の違いが老化に伴う米飯中の澱粉の動的挙動に及ぼす影響」  
日本応用糖質科学会 2024 年度（第 73 回）大会（京都市）, 2024/09/25
- [96] 藤木皓大, 上野義仁  
「4'-C-(N-アルキル)アミノエチル修飾チミジンを含むアンチセンスオリゴヌクレオチドの合成及び性質評価」  
日本化学会第 104 春季年会（船橋市）, 2024/03/18
- [97] 細江美里, 松村知佳, 増田隆昌, 西川功征, 積志保子, 木沢健太, 堀田拓哉, 荒木雄介, 北口公司, 矢部富雄  
「熟度・産地の異なるバナナ由来ペクチンの構造的特性の分析」  
日本応用糖質科学会 2024 年度（第 73 回）大会（京都市）, 2024/09/25
- [98] 増田凌也, 伊藤賢一, 大野真貴, 北口公司, 矢部富雄  
「柚子ペクチン側鎖によるタンパク質欠乏マウスの栄養状態と小腸への作用」  
日本食品科学工学会第 71 回大会（名古屋市）, 2024/08/30

- [99] 松浦和子, 北口公司, 矢部富雄  
「イチゴ由来ペクチンの品種別構造特性と機能性との相関関係」  
日本応用糖質科学会中部支部静岡講演会（静岡）, 2024/12/13
- [100] 松崎桃子, 古賀綾乃, 山縣里美, 川口貴大, 谷元洋  
「複合スフィンゴ脂質の構造多様性が破綻した出芽酵母の異常表現型を抑制する遺伝子変異の同定」  
第 66 回日本脂質生化学会（静岡市）, 2024/06/07
- [101] 松崎桃子, 古賀綾乃, 山縣里美, 川口貴大, 谷元洋  
「複合スフィンゴ脂質の構造多様性破綻による多面的機能不全を補填するサプレッサー変異の同定」  
第 97 回日本生化学会大会（横浜）, 2024/11/06
- [102] 松葉翔也, 森峻輔, MIJITI Maihemuthi, 中南健太郎, 藤田美華, 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」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/27
- [103] 源日向, 西津貴久, 今泉鉄平  
「カットバナナの  $\alpha$ -リポ酸処理時に発生する悪臭成分の分析」  
美味技術学会第 24 回例会（広島）, 2024/11/22
- [104] 村上里佳, 今泉鉄平, 西津貴久  
「米菓咀嚼中の食塊物性と食感の経時変化について」  
日本応用糖質科学会 2024 年度（第 73 回）大会（京都市）, 2024/09/25
- [105] 村田知弥, 西野志保, 橋本美涼, 水野聖哉  
「RBFOX3/NeuN-iCre ノックインマウスの解析」  
第 71 回日本実験動物学会総会（京都市）, 2024/05/29
- [106] 村松幸耶, 肥田沙耶佳, 鈴木史朗  
「グルクロノキシラン還元末端糖鎖生合成に関わるガラクトロニルキシロース中間体誘導体の調製」  
第 74 回日本木材学会大会（京都市）, 2024/03/13-15
- [107] 長崎弥生, Li Wenchao, 西津貴久, 中野浩平, 今泉鉄平  
「X 線マイクロ CT を用いた 乾燥コオロギの構造特性解析」  
日本食品保藏科学会 第 73 回沖縄大会（沖縄）, 2024/06/30
- [108] 長崎弥生, 脇田ななこ, Pongphen Jitareera, 今泉鉄平  
「ロングリーフコリアンダーのマイクロ波乾燥の適用」  
2024 年農業施設学会学生・若手研究発表会（東京）, 2024/02/17
- [109] 西津貴久, 今泉鉄平  
「加工食品の”おいしさ”を紐解く多糖分子構造解析技術」  
FOOMA JAPAN 2024 アカデミックプラザ（東京）, 2024/06/05
- [110] 源日向, 西津貴久, タンマウォン マナスイカン, 中野浩平, 寺本匡, 今泉鉄平  
「 $\alpha$ -リポ酸処理したカットバナナから発生する揮発性化合物の分析」  
2024 年農業施設学会学生・若手研究発表会（東京）, 2024/02/17
- [111] 山内葉月, 樋口貴士, 谷元洋  
「スフィンゴ脂質水酸化酵素過剰発現によるストレス下での異常生育パターン」  
第 57 回酵母遺伝学フォーラム研究報告会（香川）, 2024/09/09-11
- [112] 山内葉月, 樋口貴士, 谷元洋  
「スフィンゴ脂質水酸化酵素過剰発現酵母のストレス存在下での異常生育パターンの解析」  
第 97 回日本生化学会大会（横浜）, 2024/11/08
- [113] 山内雄太, 伊藤彰洸, 中野浩平, 梅澤俊明, 鈴木史朗  
「ヒト腸内細菌 *Blautia producta* ATCC27340 の組換えタンパク質によるリグナン O-デメチル化反応」  
第 74 回日本木材学会大会（京都市）, 2024/03/13-15

- [114] 山内雄太, 伊藤彰洸, 中野浩平, 梅澤俊明, 鈴木史朗  
「ヒト腸内細菌 *Blautia producta* ATCC27340 の組換えタンパク質によるリグナン O-デメチル化の反応選択性」  
2024 年度日本木材学会中部支部大会（岐阜市）, 2024/09/19
- [115] 山口江利子, ビフーテ プラティクシャ, 河村奈緒子, 田中秀則, 今村彰浩, 石田秀治, ゲラルデル ヤン, 安藤弘宗  
「カキ中に見いだされたメチル化 A 型糖鎖抗原の合成」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/24-27
- [116] 山本洋, 河村奈緒子, 加藤雅大, 田中秀則, 今村彰宏, 石田秀治, 安藤弘宗  
「完全な  $\alpha$  選択性シアリル化を用いた *N.meningitidis* W135 由来多糖の合成研究」  
日本農芸化学会 2024 年度東京大会（東京）, 2024/03/24-27
- [117] 吉村真菜, 山内恒生  
「加水分解性タンニンと MMP-1 の分子動力学シミュレーションによる相互作用様式の解明」  
2024 年度日本木材学会中部支部大会（岐阜市）, 2024/09/19-20
- [118] 渡辺隆寛, 立木啓悟, 島田敦広  
「ポンプープローブ時分割構造解析のための安全な CO 結合還元型シトクロム c 酸化酵素微結晶の調製方法の検討」  
第 57 回酸化反応討論会（鳥取市）, 2024/11/16-17

#### 【生産環境科学課程】

- [1] \*<sup>6</sup>Manabe N, Hoshino Y, **Himaki T**, Sakaguchi K, Matsumoto S, Yamamoto T, Murase T.  
“The effect of bovine adipose-derived stem cell lysate to the in vitro culture medium on bovine blastocyst development”  
The chair of the 4th Joint Meeting of Veterinary Science in East Asia(Obihiro, Japan), 2024/09/08
- [2] Shawon RAR, Rahman MM, Iqbal MM, **森部絢嗣**  
「バングラデシュ・チッタゴン丘陵地における小型・中型野生哺乳類の生息状況評価」  
第 10 回山岳科学学術集会・第 29 回「野生生物と社会」学会合同大会（静岡市）, 2024/12/16
- [3] **Yamamoto A**, Chiba N.  
“Effect of dietary citamin E supplementation on egg production and yolk oxidative status in laying hens reared under different stocking densities in summer heat”  
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress 2024(Melbourne, Australia), 2024/07/09-11
- [4] 秋山咲奈, **伊藤健吾**  
「岐阜県における水田の水管理がカエル類幼生に与える影響」  
2024 年度農業農村工学会大会（弘前市）, 2024/09/11
- [5] 安部淳, **土田浩治**  
「本土で採集された南方系寄生バチ *Melittobia sosui* の侵入経路」  
日本昆虫学会第 84 回大会・第 68 回日本応用動物昆虫学会大会合同大会（仙台市）, 2024/03/31
- [6] 荒武朝子, 足立彩乃, 石川訓子, 大越智香, 山田篤, **楠田哲士**  
「飼育下カマイルカの授乳期における乳成分と性ホルモンの変化について」  
第 5 回動物園水族館大学シンポジウム（京都市）, 2024/03/09-10
- [7] 安藤日菜子, **森部絢嗣**  
「価格から見る近代日本の毛皮動物と毛皮産業史」  
日本哺乳類学会 2024 年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [8] 飯尾淳弘, 片畠伸一郎, 榎本正明, 王権  
「野外において光合成最適温度を変化させる生育温度以外の要因について」  
第 135 回日本森林学会大会（東京）, 2024/03/08-11
- [9] \*<sup>7</sup>石田碧, 宮脇慎吾, 正谷達謙, 中川敬介, **森部絢嗣**, 斎藤大蔵, 高島康弘  
「STING のコウモリ型変異を有するマウスの HSV-1 に対する感受性の検証」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/13
- [10] 井上元貴, 松原希, **楠田哲士**, **森部絢嗣**  
「くくりわな捕獲時における止めさし工程の違いがニホンジカの捕獲ストレスに与える影響」  
日本哺乳類学会 2024 年度大会（神戸市）, 2024/09/07

- [11] 石徹白ほのか, 井門彩織, 楠田哲士, 濱崎風亜, 城みさき, 鈴木祐太, 水上恭男, 高橋宏之, 中山侑, 小倉匡俊  
「ハシビロコウの繁殖成功にむけた調査—個体間関係および営巣行動—」  
第5回動物園水族館大学シンポジウム（京都市）, 2024/03/09-10
- [12] 井戸優海, 唐沢瑞樹, 田島日出男, 吉澤円, 地挽良典, 楠田哲士  
「アムールヤマネコの発情期と妊娠期における糞中ホルモンと行動のモニタリング」  
第5回動物園水族館大学シンポジウム（京都市）, 2024/03/09-10
- [13] 梅田さつき, 鈴木克己, 山田邦夫, 寺田吉徳, 鈴木幹彦, 井出美柚莉, 武藤貴大, 入谷明里, 嶋津光鑑  
「ガーベラにおける収穫前の花茎曲がりの発生実態およびその原因について」  
園芸学会令和6年度秋季大会（沖縄）, 2024/11/04
- [14] 榎屋百恵, 二宮茂  
「飼育下アジアゾウにおける往復歩行と移動の違いを探る」  
NIBB 動物行動学研究会-第43回講演会 -対面開催記念シンポジウム（岡崎市）, 2024/12/09
- [15] ※<sup>8</sup> 太田楓那, 村瀬哲磨, 山本徳則, 日巻武裕  
「ウシ胎子血清に依存しない新規ウシ体外受精卵作出技術の開発」  
令和6年度東海畜産学会大会（名古屋市）, 2024/12/12
- [16] 大西健夫, 篠塚賢一, 高橋洋介, 平松研, 野間明加里  
「流域描画アプリ「この水はどこから？」の作成と展望」  
第81回農業農村工学会京都支部研究発表会（奈良市）, 2024/11/19
- [17] 岡田乃安, 檜本正明, 片畠伸一郎, 飯尾淳弘  
「幹枝内クロロフィル量の樹種による違いと周皮透過率との関係」  
第135回日本森林学会大会（東京）, 2024/03/08-11
- [18] 片桐未結, 内田夢月, 勝木俊行, 粕谷健人, 間島唯, 西林正人, 伊藤紗香, 小林ひなた, 奥岡桂次郎, 森部絢嗣  
「自動車保険データを用いた野生動物車両衝突事故(WVC) の発生位置分析」  
日本哺乳類学会2024年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [19] 加藤雅悠, 井手淳一郎, 大西健夫, 篠塚賢一  
「酪農地帯における樹木への大気沈着量の変化」  
第135回日本森林学会大会（東京）, 2024/03/08-11
- [20] 加藤幹也, 八代田真人, 川村健介, 安田泰輔, 北川美弥  
「牛糞の空間分布は制御可能か？—水飲み場の位置が牛の滞在場所と牛糞分布に及ぼす影響—」  
2024年度日本草地学会（帯広市）, 2024/09/26
- [21] 加藤友梨香, 檜本正明, 片畠伸一郎, 飯尾淳弘  
「非構造性炭素の季節変化から見るヒメシャラの幹枝光合成の役割について」  
第135回日本森林学会大会（東京）, 2024/03/08-11
- [22] 加納彩海, 塚原直樹, 森部絢嗣  
「岐阜市およびその周辺の電柱に営巣するカラス類の土地利用と巣周囲の電柱構造物」  
日本鳥学会2024年度大会（東京）, 2024/09/14
- [23] 川瀬真弓, 森部絢嗣, 鎌部浩  
「双方向型遠隔教育におけるデザイン思考演習の指導法と成果物の評価」  
日本ビジネス実務学会第43回全国大会（広島市）, 2024/06/08
- [24] 金原弘武, 楠田哲士, 秋葉由紀, 栗林勇太, 高橋幸裕, 宮田桂子, 佐藤哲也, 原藤芽衣, 荒川友紀, 白石利郎, 石井裕之, 田村直也, 小山将大, 田島一仁  
「飼育下日本産ライチョウの産卵スケジュールおよび産卵間隔と体重の関係」  
日本鳥学会2024年度大会（東京）, 2024/09/14
- [25] 小丸奏, 伊藤健吾  
「岐阜県におけるケリの保全案に対する営農者の意見調査結果」  
2024年度農業農村工学会大会（弘前市）, 2024/09/11
- [26] 小丸奏, 藤崎雄大, 秋山咲奈, 伊藤健吾  
「年間を通したケリの屋根の利用についての報告」  
日本鳥学会2024年度大会（東京）, 2024/09/14

- [27] 酒井花桜里, 松原陽一, 橋爪博司, 田中宏昌, 豊國伸哉, 堀勝  
「プラズマ活性液によるイチゴの内生植物ホルモン変動及び抗酸化応答並びに耐病性誘導」  
園芸学会令和6年度春季大会（神奈川）, 2024/03/24
- [28] 柴田光浩, 小林光士, 溝脇実央, 永瀬正幸, 岩本允, 林実佐子, 二宮茂  
「黒毛和種肥育牛における毛中コルチゾル濃度の雌雄差と一年間の変動」  
動物の行動と管理学会2024年度大会（熊本）, 2024/09/11
- [29] 渋谷歌乃, 森部絢嗣  
「クラリネット用リードにおける既製材とクルミ材との音色特性の比較」  
日本音響学会音楽音響研究会（札幌市）, 2024/07/06
- [30] 清水将文, 西岡友樹  
「病害抑止的な土壤微生物叢をつくり出す魔法の薬の開発に向けて」  
日本農芸化学会2024年度東京大会（東京）, 2024/03/27
- [31] 白木麗, 森部絢嗣  
「岐阜市における哺乳類5種のロードキル分析」  
日本哺乳類学会2024年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [32] \*\*居樹希実, 小畠結, 村上麻美, 森部絢嗣  
「日本産偶蹄類3種におけるCTスキャン画像による蹄の形態学的特徴」  
日本哺乳類学会2024年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [33] 菅川和貴, Ezeh Okechukwu Samson, 山本義治  
「シロイスナズナ野生型4系統のTSS比較解析」  
第65回日本植物生理学会年会（神戸市）, 2024/03/18
- [34] 菅川和貴, Ezeh Okechukwu Samson, 山本義治  
「比較TSS-seqによるシロイスナズナ種内の局所適応の解析と植物プロモーターの遺伝的安定性の評価」  
日本遺伝学会第96回高知大会（高知）, 2024/09/05
- [35] 菅川和貴, Ezeh Okechukwu Samson, 山本義治  
「シロイスナズナ種内の比較TSS-seqによる植物プロモーターの遺伝的安定性と局所適応に伴う遺伝子発現量変化についての解析」  
第47回日本分子生物学会年会（福岡市）, 2024/11/29
- [36] 菅原早紀, 梶田忠, 川窪伸光  
「西表島に生息するヤエヤマセマルハコガメによる種子散布」  
2024年度（第56回）種生物学シンポジウム（岡山）, 2024/12/07-08
- [37] 鈴木伴英, 八代田真人, 森敏彦, 合原地亮  
「日射制御可能な営農型太陽光発電の牧草栽培への活用：1.可動式および固定式パネルの比較」  
2024年度日本草地学会（帯広市）, 2024/09/27-28
- [38] 鈴木悠真, 高橋勇太, 二宮茂  
「動物園の昼夜逆転展示施設における動物の行動調査」  
動物の行動と管理学会2024年度大会（熊本）, 2024/09/11
- [39] 田中賢治, 長野宇規, 藤巻晴行, 大西健夫, 小寺昭彦  
「アラル海地域における水利用効率と塩害の制御に向けた気候にレジリエントな革新的技術開発（BLUEプロジェクト）」  
2024年度農業農村工学会大会（弘前市）, 2024/09/10
- [40] \*\*土肥淨子, 泉満里愛, 柏野一輝, 高島諭, 堀切園裕, 平田暁大, 八代田真人, 大田能士, 菅野義彦, 三木則尚, 高須正規, 柴田早苗  
「山羊における5/6腎摘出術による慢性腎臓病モデル作製の試み」  
第167回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/12
- [41] 中森さつき, 小野寺智子, 池田敬, 白川拓巳, 加藤正吾, 安藤正規  
「岐阜県北部におけるニホンジカの生息密度と低木の採食程度との関係」  
日本哺乳類学会2024年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [42] 野澤秀倫, 安藤正規  
「シカと鉄道の事故はいつ発生する？」  
日本哺乳類学会2024年度大会（神戸市）, 2024/09/07

- [43] 平岡史帆, 船坂徳子, 渡辺友梨絵, 稲森大樹, 細野雅之, 尾崎美樹, 冠城貴紀, 北村春香, 柳澤牧央, 白形知佳, 和田夏海, 足立彩乃, 荒武朝子, **楠田哲士**, 吉岡基  
「血中および糞中性ステロイド動態からみた飼育ハナゴンドウにおける繁殖生理の特徴」  
令和6年度日本水産学会春季大会（東京）, 2024/03/27-30
- [44] 広田勲, XAYALATH, Singkone  
「ラオスの黒タイが作る発酵タケノコ・タケノコ酢 —ラオス北部ルアンナムター県の事例—」  
生き物文化誌学会第21回学術大会（大阪）, 2024/07/14
- [45] 福井杏, 桑野涼, 田原佑都, **楠田哲士**  
「ムツオビアルマジロの繁殖生理～糞中ホルモン分析の活用～」  
第5回動物園水族館大学シンポジウム（京都市）, 2024/03/09-10
- [46] 福田拓実, 兼松史奈, 山田晋也, 檜本正明, 片畠伸一郎  
「水ストレスに対するヒノキの着花特性とそのメカニズム」  
第135回日本森林学会大会（東京）, 2024/03/08-11
- [47] 藤崎雄大, **伊藤健吾**  
「暗渠式水田排水路からの流出水が下流生態系に及ぼす影響」  
2024年度農業農村工学会大会（弘前市）, 2024/09/11
- [48] 藤原早紀, 在田ゆり子, 山崎莉緒, 木山友希, 野中美優, 三森陽, 服部真由子, 小宮佑介, **大塚剛司**  
「コリン作動性神経の時計遺伝子 Bmal1 欠損は体温恒常性機能を低下させる」  
第31回日本時間生物学会学術集会（富山市）, 2024/11/16
- [49] 船津沙月, 中森さつき, 野澤秀倫, **安藤正規**  
「積雪深は同所的に生息する二ホンジカとカモシカの冬期生息地利用にどのような影響をあたえるか」  
日本哺乳類学会2024年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [50] 堀江勇斗, **岩澤淳**, 森部絢嗣  
「岐阜市における地域住民の自由行動ネコに対する意識」  
日本哺乳類学会2024年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [51] 前田健, 安田雅晴, 鈴木克己, 落合正樹, 鳴津光鑑  
「根域制限栽培トマトにおける茎内流量の経時変化」  
園芸学会令和6年度秋季大会（沖縄）, 2024/11/04
- [52] 森部絢嗣, 櫻井優一, 三輪哲司  
「衛星通信とスマート家電製品を活用した安価な遠隔捕獲システム HuntBot の実証」  
第10回山岳科学学術集会・第29回「野生生物と社会」学会合同大会（静岡市）, 2024/12/16
- [53] 森部絢嗣, 濵谷歌乃  
「岐阜県産地域資材を活用したクラリネットの新たな音色創出」  
横浜国立大学総合学術高等研究院生物文化多様性ラボセミナー（横浜市）, 2024/08/22
- [54] 森部絢嗣, 白木麗  
「黒焼の利用実態と効能に関する整理と検討」  
第3回東海地区創薬デザイン研究会（岐阜市）, 2024/08/26
- [55] 森部絢嗣, 西脇慶, 白木麗, 山口未花子  
「哺乳類における黒焼利用」  
日本哺乳類学会2024年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [56] 安井萌実, 奥岡桂次郎, **森部絢嗣**  
「GIS技術を用いたホンドオコジョの生息分布域推定」  
日本哺乳類学会2024年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [57] 土田浩治, 佐山勝彦, 諸岡歩希  
「オセアニアに分布拡大したフタモンアシナガバチの生態的特性」  
日本昆虫学会第84回大会・第68回日本応用動物昆虫学会大会合同大会（仙台市）, 2024/03/31
- [58] <sup>\*11</sup> 中川敬介, 斎藤大蔵, 正谷達膳, 宮脇慎吾, **森部絢嗣**, 高島康弘  
「アブラコウモリ腎臓由来培養細胞における動物コロナウイルスの感染許容能」  
第167回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/13

- [59] 二宮茂, 西歩美, 中村梨々花, 柴田光浩  
「黒毛和種肥育牛における毛中コルチゾル濃度の雌雄差と一年間の変動」  
動物の行動と管理学会 2024 年度大会 (熊本) , 2024/09/11
- [60] 二宮茂, 西歩美, 中村梨々花, 柴田光浩  
「黒毛和種繁殖雌牛の社会的順位と毛中コルチゾル濃度の関係」  
日本畜産学会第 132 回大会 (京都市) , 2024/09/18
- [61] 二宮茂, 山田志帆  
「初産の繁殖雌牛はなぜ管理者に対して敵対行動を行うのか？」  
動物の行動と管理学会 2024 年度大会 (熊本) , 2024/09/11
- [62] 水田優介, 藤岡実優, 日巻武裕  
「成熟培養過程におけるセラストロール処理がブタ単為発生胚の発生能に及ぼす影響」  
日本畜産学会第 132 回大会 (京都市) , 2024/09/18
- [63] 三田井香菜, Okechukwu Samson Ezech, 速水菜月, 小玉和靖, 井内聖, 山本義治  
「強光・低温の複合ストレス応答を担うシロイヌナズナプロモーターの制御機構の解析」  
第 65 回日本植物生理学会年会 (神戸市) , 2024/03/18
- [64] 森元伊織, 水根一起, 丸山躍斗, 堀井和広, 岡本朋子, 土田浩治, 任書晃  
「アシナガバチ 5 種における羽ばたきと翅音の周波数解析」  
日本昆虫学会第 84 回大会・第 68 回日本応用動物昆虫学会大会合同大会 (仙台市) , 2024/03/29
- [65] 八木夕季, 楠田哲士  
「孵卵環境がスッポンの孵化後の成育に及ぼす影響」  
第 23 回日本カメ会議 (東京) , 2024/03/02
- [66] 矢島宥貴, 赤松紗耶香, 越前美柚, 鳴津光鑑, 守屋栄樹, 鈴村素弘  
「ブラインド型ソーラーパネルによる植物生育を考慮した遮光と発電能力について」  
日本農業気象学会 2024 年全国大会 (仙台市) , 2024/03/14
- [67] 安田泰輔, 川村健介, 北川美弥, 八代田真人  
「ドローン空撮画像を用いた汎用的な植生分類モデルの開発」  
2024 年度日本草地学会 (帯広市) , 2024/09/27-28
- [68] 山崎莉緒, 藤原早紀, 在田ゆり子, 山田桃佳, 大塚剛司  
「時計遺伝子を利用して黒毛和種繁殖牛の認識光波長および強度範囲探索」  
第 31 回日本時間生物学会学術集会 (富山市) , 2024/11/16
- [69] 山本義治  
「シロイヌナズナのナチュラルバリエーションを用いた Genic 及び non-Genic 型プロモーター群の安定性評価と局所適応に関わる遺伝子発現多型の検出」  
第 47 回日本分子生物学会年会 (福岡市) , 2024/11/28
- [70] 八代田真人, 鈴木伴英, 森敏彦, 合原地亮  
「日射制御可能な営農型太陽光発電の牧草栽培への活用： 2. 可動式パネルによる日射量確保の効果」  
2024 年度日本草地学会 (帯広市) , 2024/09/26
- [71] 横山結衣, 松井勤, 田中貴  
「データ同化によるキャベツ収量予測の堅牢性および実現可能性の評価」  
日本作物学会第 257 回講演会 (津市) , 2024/03/29
- [72] 吉岡有美, 濱武英  
「マルチ敷設下での土壤水分動態の水の安定同位体比を用いた考察」  
2024 年度農業農村工学会大会 (弘前市) , 2024/09/11
- [73] 渡邊義輝, 松村美智子, 二宮茂  
「競争関係にある他種の匂い刺激がブチハイエナの行動に与える影響」  
動物の行動と管理学会 2024 年度大会 (熊本) , 2024/09/11

### 【共同獣医学科】

- [1] Fuyuki A, Homma T, Kitamura K, Onouchi S, Saito S.  
“Prosaposin in mouse posterior pituitary gland and hypothalamic nuclei.”  
9th Congress of the Asian Association of Veterinary Anatomists(Laguna, Philippine), 2024/10/24-25

- [2] Homma T, Kitamura K, Fuyuki A, **Onouchi S, Saito S.**  
“Expression of prosaposin and G-protein coupled receptor 37 mRNAs in mouse cochlear and vestibular nuclei”  
9th Congress of the Asian Association of Veterinary Anatomists(Laguna, Philippine), 2024/10/24-25
- [3] Jeremiah Buumba Chijikwa, Takashi Tanida, **Kenichiro Sakaguchi**, Tomochika Sugiura, Yojiro Yanagawa, Seiji Katagiri.  
“Vaginal osteopontin receptive mechanisms in dairy cows to normalize the endometrial epidermal growth factor concentrations”  
The 12th Sapporo Summer Seminar for One Health(Sapporo), 2024/09/04
- [4] Kamio T, Odani Y, Kanda K, Akune Y, Kurita M, **Okada A, Inoshima Y.**  
“Classification of white blood cell differential in the bronchoalveolar lavage fluid for bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) and beluga whales (*Delphinapterus leucas*)”  
55th Annual Conference of the International Association for Aquatic Animal Medicine (Galway, Ireland), 2024/05/19
- [5] \*Manabe N, Hoshino Y, Himaki T, **Sakaguchi K**, Matsumoto S, Yamamoto T, **Murase T.**  
“The effect of bovine adipose-derived stem cell lysate to the in vitro culture medium on bovine blastocyst development”  
The chair of the 4th Joint Meeting of Veterinary Science in East Asia(Obihiro, Japan), 2024/09/08
- [6] Md. Jannat Hossain, **Ayaka Okada, Yasuo Inoshima.**  
“Establishment of novel condition to detect the viable but non-culturable (VBNC) state of *Campylobacter jejuni* by qPCR with propidium monoazide (PMA)”  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/10
- [7] Michael Essien Sakyi, Takashi Kamio, Ryohei Kitani, Keiichi Ueda, Koji Ono, Sayo Sonezaki, **Ayaka Okada, Yasuo Inoshima.**  
“Comparative study of marine mammal immunoglobulins using proteins A, G, and AG”  
第 35 回日本比較免疫学会学術集会（横浜市）, 2024/08/31
- [8] Okauchi N, Shibusaki S, Sakurai M, Yamamoto H, Nakagawa T, **Maeda S**, Mizuno T, Igase M.  
“IL-8 secreted from canine melanoma cells promotes macrophage migration”  
The 83rd Annual Meeting of the Japanese Cancer Association(Fukuoka), 2024/09/19
- [9] **Sakaguchi K**, Ball L, Srseen V, Grosbois J, Picton HM, Telfer EE.  
“Hypoxanthine improves oocyte growth and energy metabolism during in vitro growth of bovine secondary follicles”  
Fertility 2024 (Scotland), 2024/01/12
- [10] Sawamura T, Horii K, Yuki N, Yoshimura M, Ueta Y, **Shiina T, Shimizu Y.**  
“Evidence that inhibitory regulation of oxytocinergic neurons to the spinal defecation center is manifested by hindpaw inflammatory pain in rats”  
ISAN 2024(13th Congress of International Society for Autonomic Neuroscience) (Birmingham, UK) , 2024/7/25-27
- [11] **Shimizu Y, Horii Y, Okuda S, Shiina T.**  
“House musk shrews (*Suncus murinus*) as a useful model animal for analysing the mechanism of daily torpor”  
The chair of the 4th Joint Meeting of Veterinary Science in East Asia(Obihiro, Japan), 2024/09/08
- [12] Terauchi M, Iwasaki R, Fujii Y, **Mori T.**  
“Evaluation of the utility of a novel high-dose radiotherapy protocol of  $10 \times 4$  Gy using 3D-CRT for canine apocrine gland anal sac adenocarcinoma: A comparative study with the conventional protocol of  $8 \times 3.8$  Gy”  
World Veterinary Cancer Congress TOKYO 2024(Tokyo), 2024/03/21-24
- [13] Uno A, Iwasaki R, **Mori T.**  
“Treatment outcomes of canine orbital meningiomas in seven cases”  
World Veterinary Cancer Congress TOKYO 2024(Tokyo), 2024/03/21-24
- [14] Yoshikawa R, Iwasaki R, Kumazaki M, Sakai H, **Mori T.**  
“Impact of radiation therapy on canine perianal gland adenocarcinoma with lymph node metastasis: A retrospective study of six cases”  
World Veterinary Cancer Congress TOKYO 2024(Tokyo, Japan), 2024/03/21-24

- [15] Yuki N, Sawamura T, Horii K, Yamaguchi H, **Shiina T, Shimizu Y.**  
 “Involvement of neurons projecting from the hypothalamus to the medullary raphe in stress-induced defecation in rats”  
 ISAN 2024(13th Congress of International Society for Autonomic Neuroscience) (Birmingham, UK) ,  
 2024/7/25-27
- [16] 青柳一葉, 岡田彩加, 猪島康雄  
 「ウシ子宮内膜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 167 回日本獣医学会学術集会 (帯広市) , 2024/09/10
- [17] 芦谷奈那美, 澤村友哉, 湯木夏扶, 正谷達膳, 伊藤直人, 椎名貴彦, 志水泰武  
 「ラットにおける膀胱刺激によって誘発される大腸運動亢進」  
 第 33 回日本病態生理学会大会 (那覇市) , 2024/08/24
- [18] 芦谷奈那美, 澤村友哉, 湯木夏扶, 正谷達膳, 伊藤直人, 椎名貴彦, 志水泰武  
 「ラットにおける膀胱への刺激に対する大腸運動の亢進応答」  
 第 167 回日本獣医学会学術集会 (帯広市) , 2024/9/9-12
- [19] 芦谷奈那美, 湯木夏扶, 澤村友哉, 椎名貴彦, 志水泰武  
 「ラットにおける膀胱への刺激による大腸運動の亢進」  
 第 101 回日本生理学会大会 (北九州市) , 2024/03/28-30
- [20] \*<sup>12</sup>池田敬, 七條知哉, 日下部智一, 淩野玄, 大森鑑能  
 「伊吹山におけるニホンジカの行動圏と生息地利用」  
 日本哺乳類学会 2024 年度大会 (神戸市) , 2024/09/07
- [21] \*<sup>7</sup>石田碧, 宮脇慎吾, 正谷達膳, 中川敬介, 森部絢嗣, 斎藤大蔵, 高島康弘  
 「STING のコウモリ型変異を有するマウスの HSV-1 に対する感受性の検証」  
 第 167 回日本獣医学会学術集会 (帯広市) , 2024/09/13
- [22] 泉郁輝, 岡島美鈴, 正谷達膳, 伊藤直人  
 「狂犬病ウイルス L 蛋白質の NPYNE 配列中に存在する各親水性アミノ酸残基の P 蛋白質結合能における重要性」  
 第 167 回日本獣医学会学術集会 (帯広市) , 2024/09/10
- [23] 泉郁輝, 岡島美鈴, 正谷達膳, 伊藤直人  
 「狂犬病ウイルス L 蛋白質の NPYNE 配列に存在する親水性アミノ酸残基の機能的重要性」  
 第 71 回日本ウイルス学会学術集会 (名古屋市) , 2024/11/04
- [24] 泉満里愛, 田中都, 越智梢, 菅波孝祥, 関あづさ, 平田暁大, 加藤大輝, 柏野一輝, 森羽純, 高須正規  
 「ストレプトゾシン誘発糖尿病モデルマイクロミニピッギングの作出」  
 第 167 回日本獣医学会学術集会 (帯広市) , 2024/09/12
- [25] 板倉友香里, 川口虹穂, 田畠耕史郎, 伊藤直人, 大場靖子, 澤洋文, 佐々木道仁  
 「P-39 CPER 法を用いた一本鎖マイナス鎖 RNA ウィルスの作出」  
 第 71 回日本ウイルス学会学術集会 (名古屋市) , 2024/11/04-05
- [26] 大上剛弘, 川嶋梨湖, 北新初香, 斎藤大蔵, 高島康弘, 神谷亘, 中川敬介  
 「ウシコロナウイルス非構造蛋白質 1 の性状解析」  
 第 167 回日本獣医学会学術集会 (帯広市) , 2024/09/10
- [27] \*<sup>8</sup>太田楓那, 村瀬哲磨, 山本徳則, 日巻武裕  
 「ウシ胎子血清に依存しない新規ウシ体外受精卵作出技術の開発」  
 令和 6 年度東海畜産学会大会 (名古屋市) , 2024/12/12
- [28] 岡島美鈴, 泉郁輝, 伊藤直人, 正谷達膳  
 「生後感染型アカバネウイルス KM-2/Br/06 株の病原性に寄与するウイルス遺伝子の特定」  
 第 71 回日本ウイルス学会学術集会 (名古屋市) , 2024/11/04-05
- [29] 岡田彩加, Md. Jannat Hossain, 冬木愛実, 猪島康雄  
 「鶏肉に付着したカンピロバクター生存性に対する高濃度酸素ガス置換包装の影響」  
 第 167 回日本獣医学会学術集会 (帯広市) , 2024/09/11
- [30] 奥田紗帆, 堀井有希, 岡寺香南子, 椎名貴彦, 志水泰武  
 「スンクス (*Suncus murinus*) の日内休眠モデルとしての特徴と有用性について」  
 第 101 回日本生理学会大会 (北九州市) , 2024/03/28-30

- [31] 奥田紗帆, 堀井有希, 岡寺香南子, 椎名貴彦, 志水泰武  
「スンクスにおいて認められる日内休眠の特徴」  
第 33 回日本病態生理学会大会（那覇市）, 2024/08/24
- [32] 奥田紗帆, 堀井有希, 岡寺香南子, 椎名貴彦, 志水泰武  
「スンクスの日内休眠の特徴と休眠のモデル動物としての有用性」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/12
- [33] 尾之内佐和, 阿閉泰郎, 斎藤正一郎  
「ウマ虫様筋の形態学的多様性」  
第 4 回日本獣医解剖アカデミア（オンライン）, 2024/03/25
- [34] 兼子明久, 平田暁大  
「退院予定が一転、予後不良となったニホンザルの 1 例」  
第 32 回サル疾病ワークショップ（犬山市）, 2024/07/06
- [35] 神尾高志, 大島由貴, 小谷由佳子, 神田幸司, 阿久根雄一郎, 岡田彩加, 猪島康雄  
「鯨類における気管支肺胞洗浄液の有用性の評価」  
第 30 回日本野生動物医学会大会（沖縄）, 2024/12/15
- [36] 川嶋梨湖, 大上剛弘, 北新初香, 北村夕子, 寺師恭代, 斎藤大蔵, 高島康弘, 中川敬介  
「岐阜県内イノシシのイヌジステンパーウイルス流行状況調査」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/10
- [37] 川田うらら, 淩野玄, 正谷達曽  
「アライグマ透明帯 4(ZP)遺伝子の塩基配列解読と種特異性評価」  
第 93 回日本寄生虫学会大会（東京）, 2024/03/08-10
- [38] 小島高, 熊谷さやか, 平嶋洵也, 高橋英雄, 山崎寛文, 小野憲一郎, 平尾秀博  
「脳リンパ腫に伴う二次的な中枢性尿崩症と考えられた猫の 1 例」  
第 45 回動物臨床医学年次大会（大阪市）, 2024/10/05-06
- [39] 後藤光, 中条寧々, 川田うらら, 水川真希, 竹中康進, 八代田千鶴, 淩野玄, 鈴木正嗣  
「ヤクシカにおけるセメント質年輪法適用上の留意点」  
日本哺乳類学会 2024 年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [40] 小西慧, 日下部伸治, 川口虹穂, 宮戸貴雄, 伊藤直人, 大場靖子, 澤洋文, 佐々木道仁, 佐藤彰彦  
「Molnupiravir 代謝活性体の  $\beta$ -D-N4-hydroxycytidine (NHC) は in vitro で狂犬病ウイルス活性を示す」  
第 47 回日本分子生物学会年会（福岡市）, 2024/11/29
- [41] 斎藤大蔵, 柿原秀雄, 林慶, 中川敬介, 高島康弘  
「条虫 *Mesocestoides vogae* の肝臓走化性は消化液処理によって活性化される」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/10
- [42] 斎藤大蔵, 林慶, 高島康弘  
「条虫 *Mesocestoides vogae* の体内移行能力はトリプシンによって活性化される」  
第 30 回分子寄生虫学ワークショップ・第 20 回分子寄生虫・マラリア研究フォーラム 合同大会（千葉）, 2024/08/29
- [43] 斎藤萌佳, 坂口謙一郎, 谷田孝志, 柳川洋二郎, 片桐成二  
「牛子宮内膜における上皮成長因子発現に対する Toll 様受容体 4 を介した熱ショックタンパク質の効果」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/12
- [44] 柿原秀雄, 斎藤大蔵, 林慶, 高島康弘  
「条虫 *Mesocestoides vogae* のテトラチリジウムの宿主血清 HDL による無性生殖の開始」  
第 93 回日本寄生虫学会大会（東京）, 2024/03/08-
- [45] 柿原秀雄, 斎藤大蔵, 林慶, 高島康弘  
「ボーグ中殖条虫の幼虫テトラチリジウムの宿主血清 HDL による無性生殖の開始」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/10
- [46] 坂口謙一郎, 河野光平, 斎藤萌佳, 柳川洋二郎, 片桐成二  
「成熟分裂制御による新たな牛卵子輸送法の開発—安価で有効な cAMP 調節因子の探索—」  
北海道牛受精卵移植研究会第 42 回研究発表会（札幌市）, 2024/08/09

- [47] 坂本寛和, Lin Xiaoxia, Bai Yun D, Wang Sichang T, 正谷達膳, 麻田正仁, 彦坂健児  
「ピロプラズマ原虫から見出されたオートファジー関連ユビキチン様結合系の極端な縮退進化」  
第 93 回日本寄生虫学会大会（東京）, 2024/03/08-10
- [48] 佐藤広大, 淩野玄  
「アライグマの透明帯 ZP3 由来避妊ワクチン抗原の免疫学的評価」  
日本哺乳類学会 2024 年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [49] 澤村友哉, 堀井和広, 湯木夏扶, 椎名貴彦, 志水泰武  
「パーキンソン病モデルラットでは中枢による大腸運動制御に変化が生じる」  
第 101 回日本生理学会大会（北九州市）, 2024/03/28-30
- [50] 澤村友哉, 堀井和広, 湯木夏扶, 吉村充弘, 上田陽一, 椎名貴彦, 志水泰武  
「炎症性疼痛モデルラットにおける中枢性大腸運動制御の変容」  
第 33 回日本病態生理学会大会（那覇市）, 2024/08/23
- [51] 澤村友哉, 堀井和広, 湯木夏扶, 吉村充弘, 上田陽一, 椎名貴彦, 志水泰武  
「脳から脊髄へ下行するオキシトシン神経による大腸運動調節作用：炎症性疼痛モデルラットを用いた検討」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/12
- [52] 椎名貴彦, 堀井和広, 堀井有希, 志水泰武  
「プリン受容体ーカリウムチャネルを介したラット食道粘膜筋板平滑筋 の弛緩反応」  
第 66 回日本平滑筋学会総会（東京）, 2024/08/02-03
- [53] 椎名貴彦, 堀井和広, 堀井有希, 志水泰武  
「プリン受容体ーカリウムチャネルによるラット食道運動調節機構の解明」  
第 33 回日本病態生理学会大会（那覇市）, 2024/08/24
- [54] 椎名貴彦, 堀井和広, 堀井有希, 志水泰武  
「プリン受容体ーカリウムチャネルによる食道運動の制御機構」  
第 22 回生体機能研究会（前橋市）, 2024/09/06
- [55] 椎名貴彦, 堀井和広, 堀井有希, 志水泰武  
「ラット食道運動に対するプリン受容体-カリウムチャネルを介した調節機構」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/12
- [56] 椎名貴彦, 堀井和広, 堀井有希, 志水泰武  
「ラット食道運動の神経性調節における加齢に伴う変化」  
第 26 回日本神経消化器病学会（東京）, 2024/09/26
- [57] 椎名貴彦, 堀井和広, 堀井有希, 志水泰武  
「ラット食道筋運動を調節するプリン受容体ーカリウムチャネル経路」  
第 71 回中部日本生理学会（岡崎）, 2024/11/29-30
- [58] 塩見彩来, 廣田照了, 後藤みなみ, 米地若菜, 吉寄響子, 村上麻美, 酒井洋樹, 平田暁大  
「APC 遺伝子の生殖細胞系列変異を有するイヌの小腸腫瘍細胞株の樹立と Wnt/β-catenin 経路の解析」  
第 40 回日本毒性病理学会総会（東京）, 2024/01/24
- [59] ※<sup>13</sup> 七條知哉, 大森鑑能, 池田敬, 東出大志, 鈴木崇彬, 鈴木正嗣  
「局所的な環境要因に着目したイノシシの休息場所選択」  
日本哺乳類学会 2024 年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [60] 清水万夢, 中山一也, 川部美史, 平嶋洵也, 宮脇慎吾, 渡邊一弘  
「CT 画像が治療に有用であった含歯性囊胞の犬の 1 例」  
第 75 回日本獣医画像診断学会（岐阜市）, 2024/12/07
- [61] ※<sup>9</sup> 居樹希実, 小畠結, 村上麻美, 森部絢嗣  
「日本産偶蹄類 3 種における CT スキヤン画像による蹄の形態学的特徴」  
日本哺乳類学会 2024 年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [62] 高島康弘, 伊藤優春, 斎藤大蔵, 高須正規, 柚野一輝, 中川敬介, 王寺幸輝  
「日本産肝蛭 (*Fasciola sp.*) 中間宿主貝内ステージの in vitro 培養」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/10

- [63] 高橋まほ, 泉郁輝, 岡島美鈴, **伊藤直人**, 山岸潤也, **正谷達謙**  
「種々の脳炎ウイルスに対するトキソプラズマ潜伏感染マウスの抵抗性の検討」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/10
- [64] 建石裕紀, 朝川昇, 村瀬華梨, 黒田順史, **猪島康雄**, 白木琢磨, 松橋珠子  
「牛伝染性リンパ腫ウイルス感染を判定できる鼻汁中 BLV 由来 miRNA の特定」  
日本畜産学会第 132 回大会（京都市）, 2024/09/17
- [65] 谷田孝志, **坂口謙一郎**, 柳川洋二郎, 片桐成二  
「牛の受胎性向上効果を持つオステオポンチンのインテグリン結合モチーフを含むペプチドが  
培養下の牛末梢血単核球の炎症性サイトカイン遺伝子発現に及ぼす効果」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/12
- [66] 谷田孝志, 杉浦智親, 大上來世紀, 森本えみり, 山村瑞穂, 清水純奈, 田村亜久里, **坂口謙一郎**,  
柳川洋二郎, 片桐成二  
「オステオポンチンのインテグリン結合モチーフを含むペプチドの膣内投与が乳牛の子宮、膣  
および末梢血単核球の炎症性反応に及ぼす効果」  
第 117 回日本繁殖生物学会大会（名古屋市）, 2024/09/24-25
- [67] **中川敬介**  
「見え隠れする新たなウイルスたち」  
日本科学者会議 第 25 回総合学術研究集会（オンライン）, 2024/12/07
- [68] 中条寧々, **淺野玄**, **正谷達謙**  
「アライグマ透明帯 2(ZP2)遺伝子の塩基配列解読と種特異性評価」  
日本哺乳類学会 2024 年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [69] 塚本俊平, 澤村友哉, 湯木夏扶, 堀井和広, **椎名貴彦**, **志水泰武**  
「ラット大腸運動に対するグレリン受容体アゴニストの促進作用における性差」  
第 101 回日本生理学会大会（北九州市）, 2024/03/28-30
- [70] 土田瑞季, **平田暁大**, **猪島康雄**, 岡田彩加  
“Effects of *Campylobacter jejuni* infection in the VBNC state on the mouse intersinal tract”  
第 97 回日本細菌学会（札幌市）, 2024/08/07
- [71] \*<sup>10</sup> 土肥淨子, 泉満里愛, 柏野一輝, **高島諭**, 堀切園裕, **平田暁大**, 八代田真人, 大田能士, 菅野義  
彦, 三木則尚, 高須正規, 柴田早苗  
「山羊における 5/6 腎摘出術による慢性腎臓病モデル作製の試み」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/12
- [72] 中尾真琴, 服部萌菜, 熊野明良, **海野年弘**, 棚橋靖行  
「カハール間質細胞の機械刺激受容性陽イオンチャネル Piezo1 を介した小腸平滑筋収縮調節」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/13
- [73] 中尾真琴, 藤川咲, 斎藤玲香, 岡田航一, **海野年弘**, 棚橋靖行  
「マウス結腸輪走筋における機械刺激受容性陽イオンチャネル Piezo1 による収縮調節機構」  
第 66 回日本平滑筋学会総会（東京）, 2024/08/02-03
- [74] **中川敬介**, 大上剛弘, **斎藤大蔵**, 神谷亘, **高島康弘**  
「ウシコロナウイルス非構造蛋白質 1 のシャットオフ機能解析」  
第 71 回日本ウイルス学会学術集会（名古屋市）, 2024/11/04
- [75] \*<sup>11</sup> **中川敬介**, **斎藤大蔵**, **正谷達謙**, 宮脇慎吾, 森部絢嗣, **高島康弘**  
「アブラコウモリ腎臓由来培養細胞における動物コロナウイルスの感染許容能」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/13
- [76] 中川慈, 渡邊一弘, **宮脇慎吾**  
「マウスの膣垢スマアに認める白血球の性状解析」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/12
- [77] 長縄優佳, 山下佳葉子, **正谷達謙**, 泉郁輝, 藤井祐至, 岡島美鈴, 西山祥子, 高橋まほ, 佐々木道  
仁, 山岸潤也, 杉達紀, **伊藤直人**  
「狂犬病生ワクチンの安全性向上における新規弱毒変異の有用性の検討」  
第 71 回日本ウイルス学会学術集会（名古屋市）, 2024/11/04
- [78] 錦織充広, Chen Yu, 下田直美, 西翔平, **正谷達謙**, 伴匡人, 小柴琢己, 西川義文  
「トキソプラズマ GRA25 の寄生胞膜の形態および宿主細胞破壊への関与」  
第 93 回日本寄生虫学会大会（東京）, 2024/03/08

- [79] パイン ト一, 柏野一輝, 高島諭, 齋藤いぶき, 高須正規  
「マイクロミニピッギにおける過剰排卵プロトコールの構築」  
第 71 回日本実験動物学会総会（京都市）, 2024/05/29
- [80] 長谷川史弥, 齋藤大蔵, 名倉悟郎, 篠原明男, 越本知大, 中川敬介, 高島康弘  
「ヨーロッパモリネズミの強毒型 *Toxoplasma gondii* に対する耐性の検証と本種由来不死化細胞の樹立」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/10
- [81] 柏野一輝, 坂本裕太郎, 高島諭, 高須正規  
「ドライケミストリーカートリッジを用いたマイクロプローブの血中プログステロン濃度測定」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/12
- [82] 林慶, 井内うの, 巢瀬哲矢, 山崎温子, 森田将之, 高島英造, 高島康弘, 井上貴史, 黒木俊郎, 柴原壽行  
「ボーグ中殖条虫 (*Mesocestoides vogae*) の幼虫テトラチリジウムの成虫化における Venom Allergen-Like Proteins 2 の解析」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/10
- [83] 林慶, 井上うの, 巢瀬哲矢, 山崎温子, 森田将之, 高島英造, 高島康弘, 黒木俊郎, 柴原壽行  
「条虫 *Mesocestoides vogae* のテトラチリジウムの成虫化における Venom Allergen-Like Proteins 2 の解析」  
第 93 回日本寄生虫学会大会（東京）, 2024/03/08-
- [84] 播磨勇人, 佐々木道仁, 有泉拓馬, 川口虹穂, 小林広子, Intaruck Kittiya, 小林剛, 川岸崇裕, 梶原将大, 大場靖子, 伊藤直人, 石原加奈子, Bernard Hang'ombe, 澤洋文  
「コウモリ由来オルソレオウイルスの病原性発現機構の解明」  
第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/10
- [85] 播磨勇人, 佐々木道仁, 有泉拓馬, 川口虹穂, 小林広子, Intaruck Kittiya, 小林剛, 川岸崇裕, 金井祐太, 直亨則, 邱永晋, 梶原将大, 大場靖子, 伊藤直人, 石原加奈子, Bernard M Hangombe, 澤洋文  
「株間ゲノム比較によるネルソンベイオルソレオウイルスの新規病原性因子の同定」  
第 71 回日本ウイルス学会学術集会（名古屋市）, 2024/11/04
- [86] 平嶋淳也, 小畠結, 野末祐大, 井芹晴香, 宮脇慎吾, 渡邊一弘  
「MR neurography の撮像を行った悪性末梢神経鞘腫瘍の犬 4 例」  
第 75 回日本獣医画像診断学会（岐阜市）, 2024/12/07
- [87] \*<sup>14</sup> 福山陽与, 堀切園裕, 日比孝嘉, 安藤駿, 宮脇慎吾, 渡邊一弘  
「橈骨頭外方脱臼に対して整復手術を行った成猫の 1 例」  
第 26 回日本臨床獣医学フォーラム年次大会（東京）, 2024/09/21-22
- [88] 藤之氏ひなた, 川部美史, 清水万夢, 平嶋淳也, 宮脇慎吾, 渡邊一弘  
「CT 検査が有用であった犬の咽頭部唾液瘤と口蓋腺由来唾液瘤の発生部位の比較・鑑別」  
第 75 回日本獣医画像診断学会（岐阜市）, 2024/12/07
- [89] 冬木愛実, 尾之内佐和, 齋藤正一郎  
「内分泌器官におけるプロサポシン・サポシンの発現性についての研究」  
第 84 回日本解剖学会中部支部学術集会（名古屋市）, 2024/10/05-06
- [90] 冬木愛実, 本間健志, 北村海, 尾之内佐和, 齋藤正一郎  
「マウスの下垂体におけるプロサポシンの発現性について」  
第 38 回日本下垂体研究学術集会（倉敷市）, 2024/08/24
- [91] 堀井和広, 澤村友哉, 湯木夏扶, 椎名貴彦, 任書晃, 志水泰武  
「ラットにおけるシート電極を用いた意識下での大腸活動記録法の検討」  
第 66 回日本平滑筋学会総会（東京）, 2024/08/02-03
- [92] 堀井有希, 奥田紗帆, 椎名貴彦, 志水泰武  
「スンクス (*Suncus murinus*) を用いた新たな日内休眠メカニズムの解明」  
第 71 回中部日本生理学会（岡崎）, 2024/11/29-30
- [93] 松尾加代子, 竹内由佳, 常盤俊大, 高島康弘  
「九州の動物展示施設のクマから検出された鉤虫と旋毛虫」  
第 93 回日本寄生虫学会大会（東京）, 2024/03/08

- [94] 松田優花, 藤井祐至, 泉郁輝, 岡島美鈴, **伊藤直人**, 正谷達謙  
 　「岐阜市近郊で採集されたマダニにおけるピロプラズマ遺伝子の検出」  
 　第 93 回日本寄生虫学会大会（東京）, 2024/03/08
- [95] 村瀬哲磨, 清水健司, 眞鍋典義, 萩野憲司, 桑原康  
 　「希釀液の重炭酸イオンと pH がブタ冷蔵保存精子の性状へ及ぼす影響」  
 　第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/12
- [96] 山田若葉, 斎藤正一郎, 尾之内佐和  
 　「MRI によるウマの四肢の腱における左右非対称性の解析」  
 　第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/10
- [97] 湯木夏扶, 澤村友哉, 堀井和広, 山口裕嗣, **椎名貴彦**, 志水泰武  
 　「視床下部から延髓縫線核に投射する神経活性化はストレス誘発性排便を引き起こす」  
 　第 33 回日本病態生理学会大会（那覇市）, 2024/08/23-24
- [98] 湯木夏扶, 澤村友哉, 堀井和広, 山口裕嗣, **椎名貴彦**, 志水泰武  
 　「視床下部から縫線核に投射する神経の活性化は下行性セロトニン作動性神経を介してストレス誘発性排便を引き起こす」  
 　第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/12
- [99] 湯木夏扶, 澤村友哉, 堀井和広, 山口裕嗣, **椎名貴彦**, 志水泰武  
 　「視床下部から延髓縫線核に投射する神経の活性化はストレス誘発性排便を引き起こす」  
 　第 71 回中部日本生理学会（岡崎）, 2024/11/29-30
- [100] 湯木夏扶, 澤村友哉, 堀井和広, 山口裕嗣, 山中章弘, **椎名貴彦**, 志水泰武  
 　「排便を制御する下行性セロトニン作動性神経に作用する神経経路の特定」  
 　第 101 回日本生理学会大会（北九州市）, 2024/03/28-30
- [101] 吉野礼香, **岡田彩加**, 猪島康雄  
 　「北海道で分離された牛丘疹性口内炎ウイルスと偽牛痘ウイルスの遺伝学的解析」  
 　第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/10

#### 【動物病院】

- [1] ※<sup>14</sup>福山陽与, **堀切園裕**, 日比孝嘉, 安藤駿, 宮脇慎吾, 渡邊一弘  
 　「橈骨頭外方脱臼に対して整復手術を行った成猫の 1 例」  
 　26 回日本臨床獣医学フォーラム年次大会（東京）, 2024/09/21-22
- [2] ※<sup>10</sup>土肥淨子, 泉満里愛, 柏野一輝, 高島諭, **堀切園裕**, 平田暁大, 八代田真人, 大田能士, 菅野義彦, 三木則尚, 高須正規, **柴田早苗**  
 　「山羊における 5/6 腎摘出術による慢性腎臓病モデル作製の試み」  
 　第 167 回日本獣医学会学術集会（帯広市）, 2024/09/12

#### 【野生動物管理学研究センター】

- [1] ※<sup>12</sup>池田敬, 七條知哉, 日下部智一, 淺野玄, 大森鑑能  
 　「伊吹山におけるニホンジカの行動圏と生息地利用」  
 　日本哺乳類学会 2024 年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [2] 黒江美紗子, **森智基**, 岸元良輔  
 　「長野県北部における過去 20 年間のツキノワグマ年齢構成の推移」  
 　日本哺乳類学会 2024 年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [3] ※<sup>13</sup>七條知哉, 大森鑑能, **池田敬**, 東出大志, 鈴木崇彬, 鈴木正嗣  
 　「局所的な環境要因に着目したイノシシの休息場所選択」  
 　日本哺乳類学会 2024 年度大会（神戸市）, 2024/09/07
- [4] **森智基**, 三浦謙介, 竹内寛幸, 新妻靖章  
 　「同所的に生息するカモシカとニホンジカの時間的・空間的相互作用」  
 　日本哺乳類学会 2024 年度大会（神戸市）, 2024/09/07

※6 生産環境科学課程及び共同獣医学科に記載

※7 生産環境科学課程及び共同獣医学科に記載

- ※8 生産環境科学課程及び共同獣医学科に記載
- ※9 生産環境科学課程及び共同獣医学科に記載
- ※10 生産環境科学課程及び共同獣医学科及び動物病院に記載
- ※11 生産環境科学課程及び共同獣医学科に記載
- ※12 共同獣医学科及び野生動物管理学研究センターに記載
- ※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 共同獣医学科及び動物病院に掲載

## 2) 学術講演活動

### 【応用生命科学課程】

- [1] **Suzuki S.**  
“Biosynthesis and utilization of bamboo cell walls”  
Japan-NER Bioeconomic Technology Cooperation Symposium 2024(Assam, India ), 2024/03/04 (招待講演)
- [2] **Yamauchi K.**  
“Utilization of bioactive compound from plants.”  
International Conference on Climate Change, Agriculture, Biodiversity, and Environment Study(online), 2024/01/23 (招待講演)
- [3] **今泉鉄平**  
「代替タンパク資源としての需要拡大を目指した昆虫素材の生産技術開発」  
農業食料工学会シンポジウム フードテクノロジー（フーテック）フォーラム（東京）, 2024/06/07 (招待講演)
- [4] **勝野那嘉子**  
「フードロス削減を目指した食品加工」  
第39回日本ゴマ科学会大会（名古屋市）, 2024/10/19 (招待講演)
- [5] **中川香澄, 竹内道樹, 大畠陽花, 宋和慶盛, 安藤晃規, 阪本鷹行, 小川順, 加納健司, 櫻谷英治**  
「極限環境微生物の電気化学的解析」  
日本地衣学会第23回大会（岡崎市）, 2024 (招待講演)
- [6] **橋本美涼**  
「アルギニンメチル化酵素 PRMT1 が駆動する中枢神経系の組織構築」  
第47回日本分子生物学会年会（福岡市）, 2024/11/29 (招待講演)

### 【生産環境科学課程】

- [1] **Yamaguchi T.**  
“Comprehensive Understanding of Agricultural Production with Explainable Artificial Intelligence”  
1st International Summer Course on Integrated Sustainable Agriculture for Circular Economy(Zoom)2024/07/22 (招待講演)
- [2] **楠田哲士**  
「キリンの繁殖生理をファンから調べる—10年間の繁殖事情の改善」  
動物園 DE サイエンストーク（京都市）, 2024/02/04 (招待講演)
- [3] **楠田哲士**  
「動物園におけるファンドレイジングを考える～寄付金と税金の使い分け～：保全繁殖学の視点から」  
動物園学を考える会 公開勉強会 2024（オンライン）, 2024/03/14 (招待講演)

[4] 清水将文

「土壤の病害抑止力を高めるプレバイオティクスの開発に向けて」  
おかやまバイオアクティブ研究会 第64回シンポジウム「多様な環境での微生物の生態解明とその応用」(倉敷市) , 2024/06/06 (招待講演)

[5] 清水将文

「土壤微生物叢の力を活かす：農耕地土壤の病害抑止力向上のための革新的戦略」  
令和6年度(第58回)植物感染生理談話会(名古屋市) , 2024/09/02 (招待講演)

[6] 広田勲

「タケとササを利用する文化」  
タリアセン自然講習会5(長野) , 2024/06/08 (招待講演)

[7] 山口友亮

「リモートセンシングとXAIで農業生産の改善の糸口をつかむ」  
Rice Field Seminar(?) , 2024/11/29 (招待講演)

【共同獣医学科】

[1] 坂口謙一郎

「牛の体外・体内発育卵胞による卵胞機能障害の病態生理学的研究」  
第167回日本獣医学会学術集会(帯広市) , 2024/09/11 (招待講演)

[2] 坂口謙一郎

「牛卵子の体外発育培養～卵巣内の小さな卵子をフル活用する～」  
名大発アカデミックフラッシュ 第40報(オンライン) , 2024/11/20 (招待講演)

[3] 坂口謙一郎

「胚生産のこれまでとこれから—4ヶ国・4動物種における研究経験を踏まえて—」  
令和6年度岐阜県獣医師会西濃支部研修会(?) , 2024/12/06 (招待講演)

[4] 坂口謙一郎

「全ての肉牛を乳牛が産む未来を切り拓く—牛卵子・卵胞の体外発育培養の最適化—」  
令和6年度東海畜産学会大会シンポジウム「新しいウシの繁殖技術」(名古屋市) , 2024/12/12 (招待講演)

[5] 椎名貴彦

「男性研究者からみた男女共同参画とワークライフバランス」  
第101回日本生理学会大会・ランチョンセミナー3(北九州市) , 2024/03/28 (招待講演)

[6] 志水泰武

「in vivo 実験系を活用した中枢神経系による大腸運動制御機構の解明」  
第26回日本神経消化器病学会(東京) , 2024/09/26 (招待講演)

[7] 志水泰武

「Induction of artificial hypothermia in non-hibernating animals」  
第31回日本時間生物学会学術集会(富山市) , 2024/11/16 (招待講演)

[8] 志水泰武, 椎名貴彦

「下行性疼痛調節系の構成変化と便秘の発症：ラットを用いた基礎的知見」  
第66回日本平滑筋学会総会(東京) , 2024/08/02-03 (招待講演)

[9] 高島諭

「血尿へのアプローチ」  
第20回日本獣医内科学アカデミー学術大会(東京) , 2024/02/24 (招待講演)

[10] 高島諭

「学び直し：尿検査を使いこなす」  
第20回日本獣医内科学アカデミー学術大会(東京) , 2024/02/24 (招待講演)

[11] 中川敬介

「牛コロナウイルスの生態とウイルス学的性状に関する研究」(群馬)  
ムシセミナー(群馬大学) , 2024/03/12 (招待講演)

- [12] **永田矩之**  
「インスリノーマだけじゃない！？「それ以外」の低血糖」  
第 20 回日本獣医内科学アカデミー学術大会（東京）, 2024/02/23 (招待講演)
- [13] **永田矩之**  
「慢性下痢に対する食事療法の実際「低脂肪食」」  
第 20 回日本獣医内科学アカデミー学術大会（東京）, 2024/02/25 (招待講演)
- [14] **永田矩之**  
「脱毛を呈する内分泌疾患」  
第 45 回動物臨床医学会年次大会（大阪市）, 2024/10/05 (招待講演)
- [15] **永田矩之**  
「神経内分泌腫瘍の検査あれこれアップデート」  
日本獣医臨床病理学会 2024 年次大会（東京）, 2024/10/13 (招待講演)
- [16] **西飯直仁**  
「多飲多尿へのアプローチ」  
第 20 回日本獣医内科学アカデミー学術大会（東京）, 2024/02/23 (招待講演)
- [17] **平嶋洵也**  
「てんかんの診断～それって本当にてんかん発作？～」  
動物臨床医学研究所合同カンファレンス（オンライン）, 2024/04 (招待講演)
- [18] **平嶋洵也**  
「てんかんの管理；次なる一手 コンセンサスに基づいた内科的治療」  
第 45 回動物臨床医学会年次大会（大阪市）, 2024/10/05 (招待講演)

### 3) 公開講座・研修会等

#### 【応用生命科学課程】

- [1] **谷元洋**  
講座 A 「細胞の中のオルガネラを見てみよう」, 中学生のための体験科学講座, 2024/10/19
- [2] **矢部富雄**  
「未利用野菜・果物の有効活用に向けた食物繊維の付加価値」  
2023 年度あいち産業科学総合センター食品工業技術センター研究成果普及講習会（名古屋市）, 2024/03/13
- [3] **矢部富雄**  
「食成分機能化学研究の最前線から」  
24th TOIS セミナー「食品の機能性を考える」（オンライン）, 2024/03/19
- [4] **矢部富雄**  
「野菜を食べると良いこと～野菜はどのように健康に貢献するのか～」  
高山市民公開講座「食のサイエンス－野菜を食べる意味とは－」（高山市）, 2024/03/22

#### 【生産環境科学課程】

- [1] **山根京子**  
講座 B 「チャレンジ！DNA 鑑定」, 中学生のための体験科学講座, 2024/10/19

#### 【共同獣医学科】

- [1] **齋藤大蔵**  
講座 C 「寄生のはなし」, 中学生のための体験科学講座, 2024/10/19
- [2] **坂口謙一郎**  
「人工授精師のための超音波検査－牛の適期授精と繁殖成績向上のために－」  
令和 6 年度新生繁殖技術普及強化事業 岐阜県家畜人工授精師協会 技術研修会 (), 2024/11/21

[3] 志水泰武

「不思議な脳の機能」

岐阜市民大学講座（岐阜市）, 2024/10/24

## IV. 外部資金

### 1) 科学研究費

#### 【応用生命科学課程】

##### [1] 今泉鉄平

「細胞壁改変による農産物内在成分のバイオアベイラビリティ制御の可能性」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（挑戦的研究(開拓)）,2024-2026

##### [2] 島田敦広

「回折像とX線発光分光の同時時分割測定による、シトクロム酸化酵素の反応機構の解明」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究B）,2024-2027

##### [3] 島田昌也

「消化管を標的とした低用量果糖摂取による肥満予防作用とエピゲノム変化の解析」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究B）,2024-2027

##### [4] 谷元洋

「スフィンゴ脂質代謝異常リスクに対する酵母の生存戦略の総合的解明」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究B）,2024-2027

##### [5] タンマウォン マナスイカン

「Development of a novel quality control method for fruits and vegetables by circadian clock approach」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究C）,2024-2026

##### [6] 中川寅

「(プロ)レニン受容体の多段階プロセシングが生み出す機能多様性」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究C）,2024-2026

##### [7] 中川智行

「乳酸菌のゲノム多様性から探る「なれずし」の発酵制御機構と発酵標準モデル系の構築」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究C）,2024-2026

##### [8] 柳瀬笑子

「カテキン酸化重合反応における新たなオリゴマー化仮説とその検証」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究C）,2024-2026

#### 【生産環境科学課程】

##### [1] 大塚剛司

「ヴィーガンモデル動物を用いた脳腸相関に基づく精神疾患発症機序の解明」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究C）,2024-2026

##### [2] 落合正樹

「バラにおける希少形質“開花に伴う花色変化”の市場価値の向上に向けた機構解明」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究C）,2024-2027

##### [3] 楠田哲士

「絶滅危惧種ツシマヤマネコの生息域外保全のための繁殖技術の確立と野生復帰環境の解明」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究B）,2024-2026

##### [4] 小山博之

「STOP1制御を受ける多面発現する環境耐性の分子改良戦略」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究B）,2024-2026

##### [5] 山口敦史

「土壤構造の安定性が降雨時の水土の移動特性に与える影響の解明」

科学研究費助成事業 日本学術振興会（研究活動スタート支援）,2024-2025

## 【共同獣医学科】

- [1] **伊藤直人**  
「神経科学的アプローチによる狂犬病の病態の「本質」の解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2024-2027
- [2] **岡田彩加**  
「デジタル PCR によるカンピロバクター生菌の定量的調査および迅速カンピロバクター検査法の確立」  
厚生労働科学研究費補助金 厚生労働省, 2024-2026
- [3] **齋藤正一郎**  
「下垂体および膵島からのプロサポシン分泌に関する基礎的研究」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 C）,2024-2026
- [4] **前田貞俊**  
「犬と猫に備わるアレルギーを起こさない仕組みの解明」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（挑戦的研究(萌芽)）,2024-2025
- [5] **正谷達磨**  
「潜伏感染原虫が引き起こす抗ウイルス自然免疫応答の包括的理解」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2024-2027
- [6] **宮脇慎吾**  
「犬の遺伝性疾患再現マウスを活用したゲノム編集治療法の開発」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2024-2027

## 【野生動物管理学研究センター】

- [1] **鈴木嵩彬**  
「野生動物管理における行政的要因を考慮した生息状況モニタリングの高度化」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（基盤研究 B）,2024-2026
- [2] **森智基**  
「人とクマ、共存の道：移動経路から導き出す転轢緩和策の提案」  
科学研究費助成事業 日本学術振興会（若手研究）,2024-2026

## 2) 共同研究

### 【応用生命科学課程】

- [1] **稻垣瑞穂**  
「腸内環境を模した *in vitro* 評価系を用いた食品素材の有用性評価」  
日清ファルマ株式会社,2024/06/10-2025/03/31
- [2] **今泉鉄平**  
「昆虫資源における低酸素-迅速乾燥技術の研究開発」  
株式会社ジェイテクト, 2024/04/01-2025/03/31
- [3] **今泉鉄平**  
「甘酒の粘度低減を目的とした製造方法の確立」  
八海醸造株式会社, 2024/12/13-2025/06/30
- [4] **岩本悟志**  
「天然パネトーネ種の精密品質評価を可能にする三次元画像解析法による柔軟な判定モデルの構築」  
株式会社コモ, 2024/04/30-2025/03/31
- [5] **岩本悟志**  
「高電圧解凍庫によるスピード解凍時における小麦由来食品の鮮度保持メカニズムの分析」  
ワタナベフードソリューション株式会社, 2024/07/02-2025/03/31

- [6] **勝野那嘉子**  
「高付加価値自然薯加工品の保存、高付加価値化に関する研究」  
株式会社奥村鉄工所, 2024/05/28-2026/03/31
- [7] **北口公司**  
「サケ鼻軟骨由来プロテオグリカンの腸管を介した免疫調節作用に関する研究」  
一丸ファルコス株式会社, 2024/04/01-2026/03/31
- [8] **鈴木史朗**  
「気候変動等に対応するためのキノコ生産管理技術の開発」  
岐阜県森林研究所, 2024/08/09-2025/03/21
- [9] **鈴木史朗**  
「植物由来バイオマス粉を配合した新規複合プラスチック・ゴム成形物の原料調製法の確立」  
株式会社テクノプレニードヒダ, 2024/06/18-2025/02/28
- [10] **中川智行**  
「葉酸生産乳酸菌の探索とその育種」  
合同酒精株式会社, 2024/12/12-2025/03/31
- [11] **中川智行**  
「県産資源を活用した酒類の開発」  
岐阜県食品科学研究所, 2024/05/17-2025/03/31
- [12] **中川智行**  
「どぶろく特区に対応した酵母に関する共同研究」  
関市, 2024/09/06-2025/03/31
- [13] **中野浩平**  
「リーフレタスの非破壊鮮度評価技術の開発」  
株式会社ティーネットジャパン, 2024/01/22-2024/06/30
- [14] **中村浩平**  
「活性汚泥を用いたPVAの生分解性評価(Step2)」  
株式会社アイセロ, 2024/06/14-2025/06/30
- [15] **西津貴久**  
「コーヒー及びコーヒーの薄皮（シルバースキン）や抽出後のコーヒー粉の食品への利用」  
キーコーヒー株式会社, 2024/02/16-2025/03/31
- [16] **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, 2024/04/01-2025/03/31
- [17] **西津貴久**  
「糖アルコールがケーキ生地構造に及ぼす影響と食感との関連」  
物産フードサイエンス株式会社, 2024/04/01-2025/03/31
- [18] **西津貴久**  
「乳化物の安定性向上に関わる因子の解明」  
味の素株式会社, 2024/04/01-2025/03/31
- [19] **西津貴久**  
「手術支援ロボットの手技向上に貢献する革新的模擬臓器の開発」  
株式会社タナック, 2024/06/21-2025/03/31
- [20] **西津貴久**  
「ホットケーキの気泡構造解析について」  
森永製菓株式会社, 2024/09/01-2024/12/31
- [21] **西津貴久**  
「県内産米を使用した米粉及び米粉パンの特性評価に関する研究」  
岐阜県食品科学研究所, 2024/11/01-2025/03/31

- [22] **柳瀬笑子**  
「醸酵黒じやばら中の抗アレルギー性成分の探索」  
日新蜂蜜株式会社, 2024/04/01-2026/03/31
- [23] **柳瀬笑子**  
「コリアンダーリーフエキス末の成分同定に関する共同研究」  
アピ株式会社, 2024/11/14-2025/03/31
- [24] **矢部富雄**  
「トマトにおける品種間粘度差とペクチンとの相関解析」  
カゴメ株式会社, 2024/03/07-2025/03/31
- [25] **矢部富雄**  
「植物エキスが腸管免疫に及ぼす作用の評価」  
シーシーアイホールディングス株式会社, 2024/04/01-2026/03/31
- [26] **矢部富雄**  
「水溶性多糖類による腸上皮細胞の特異的応答等に関する研究」  
日本甜菜製糖株式会社, 2024/04/01-2025/03/31
- [27] **矢部富雄**  
「米麹由来甘味料の成分分析」  
株式会社オリゼ, 2024/09/06-2025/07/31
- [28] **矢部富雄**  
「本みりん及びみりんかすの成分研究」  
全国本みりん協議会, 2024/09/19-2025/06/30
- [29] **山内恒生**  
「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, 2024/01/01-2024/12/31
- [30] **山内恒生**  
「天然物素材の機能性に関する研究」  
株式会社 meet tree, 2024/08/27-2025/07/30
- 【生産環境科学課程】**
- [1] **大西健夫**  
「水田の土壤特性に関する小規模データベース構築」  
サグリ株式会社, 2024/08/26-2025/03/31
- [2] **落合正樹**  
「アントシアニンを合成するビルベリー培養細胞の開発」  
株式会社わかさ生活, 2024/10/24-2025/03/31
- [3] **落合正樹**  
「組織培養によるパパイヤ苗の増殖方法の確立」  
信長バナナ合同会社, 2024/10/28-2025/03/31
- [4] **小林佑理子**  
「植物活性化材 LEAFENERGY の作用機序解明に関する研究」  
イビデン株式会社, 2024/07/01-2025/03/31
- [5] **清水将文**  
「ダイズ茎疫病抑制菌の効果検証と資材化検討」  
朝日アグリア株式会社, 2024/04/08-2025/03/31
- [6] **清水将文**  
「植物共生菌を活用したトマト青枯病防除技術の実証と効果持続性の向上に関する研究」  
ヤンマーホールディングス株式会社, 2024/04/17-2025/03/31

- [7] **二宮茂**  
「「令和6年度 飛騨牛輸出拠点施設運営支援事業」 動物福祉対応及び血斑発生低減に向けた取組支援事業」  
飛騨ミート農業協同組合連合会, 2024/07/01-2025/03/31
- [8] **松原陽一**  
「天然植物活性液の分析、評価の研究」  
飛騨産業株式会社, 2024/07/24-2025/03/31
- [9] **松原陽一**  
「腐植酸の園芸作物における機能解析」  
ライフイン株式会社, 2024/07/24-2025/03/31
- [10] **山口敦史**  
「無機性汚泥を利用した刃金土製造技術の研究開発」  
株式会社新栄重機, 2024/08/30-2025/03/31
- [11] **山田邦夫**  
「バラ切り花の日持ち改善を目指した植物生理学的研究」  
サントリーフラワーズ株式会社, 2024/04/01-2024/12/31
- [12] **山田邦夫**  
「果樹の新たな耐凍性評価法に関する研究」  
岐阜県中山間農業研究所, 2024/07/30-2025/03/14
- [13] **八代田真人**  
「日射制御可能な営農型PVの露地栽培への活用検討（その2）」  
中部電力株式会社, 2024/06/06-2026/03/19

#### 【共同獣医学科】

- [1] **村瀬哲磨**  
「豚人工授精用全自動精子解析装置 Seminal Quality System 2 (SQS2) および Integrated semen analysis system-Pro (ISA-Pro) (Arquimea, スペイン) の有効性試験」  
株式会社セントラル科学貿易, 2024/05/13-2025/03/31
- [2] **森崇**  
「伴侶動物の疾病診断及びマイクロRNA治療薬の開発」  
株式会社 e-NA Biotec, 2024/02/22-2025/03/31

#### 【動物病院】

- [1] **柴田早苗**  
「イヌ用ピモベンダンフィルム剤の開発」  
東海カプセル株式会社, 2024/08/30-2025/08/31

#### 3) 受託研究

#### 【応用生命科学課程】

- [1] **今泉鉄平**  
「食品ロス軽減のためのカキ果実の日持ち性AI判定装置の開発」  
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構生物系特定産業技術研究支援センター,  
2024/04/16-2025/03/31
- [2] **今村彰宏**  
「シリカダーゼ阻害を作用機序とする特発性肺線維症治療薬の開発（シーズ管理番号：[H-067]）」  
国立大学法人京都大学, 2024/04/01-2025/03/31

## 【生産環境科学課程】

### [1] 嶋津光鑑

「極端気象に適用可能な環境制御システムの開発と実証」

国立大学法人福島大学, 2024/03/12-2024/07/31

### [2] 清水将文

「低分子キチン入り液肥の高温期における施用効果の検証」

朝日アグリア株式会社, 2024/04/08-2025/03/31

### [3] 清水将文

「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, 2024/04/01-2026/03/31

### [4] 松井勤

「WP1（圃場試験によるデータ解析）およびWP4（日独間の人的交流による相互学習）」

国立大学法人東京農工大学, 2024/01/19-2024/03/31

### [5] 松井勤

「ひろしま型スマート農業推進事業技術実証実施業務」

大信産業株式会社, 2024/04/01-2025/03/31

### [6] 松原陽一

「菌根菌活用による園芸振興等を通じた地域貢献策の検討(2024)」

中部電力株式会社, 2024/05/08-2025/03/31

### [7] 山口友亮

「田んぼダム導入による米の収量・品質への影響に関する検証業務」

NTC コンサルタンツ（株）岐阜営業所, 2024/07/10-2025/01/31

### [8] 山口友亮

「圃場試験によるデータ解析、日独間の人的交流による相互学習」

国立大学法人東京農工大学, 2024/04/01-2025/03/31

### [9] 山根京子

「三鷹大沢わさびの遺伝的特徴に関する調査(令和6年度)」

三鷹市, 2024/10/02-2025/03/31

### [10] 八代田真人

「高抗血栓性構造を有するダイアライザーの有効性検証のためのヤギを用いた動物実験管理」

学校法人慶應義塾, 2024/04/01-2025/03/31

## 【共同獣医学科】

### [1] 浅野玄

「イノシシの個体数増加を抑制する食べる避妊ワクチンの開発」

国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構, 2024/12/24-2025/03/31

### [2] 伊藤直人

「重症熱性血小板減少症候群に係る犬血清サーベイランス検査」

岐阜県, 2024/11/01-2025/03/31

### [3] 伊藤直人

「動物病院からの依頼による感染が疑われる犬及び猫血清の病原体遺伝子検査」

岐阜県, 2024/05/01-2025/03/31

### [4] 大場恵典

「臨床実習等支援事業のうち畜種別疾病講習会及び理解醸成のための講習会の開催」

家畜衛生対策推進協議会, 2024/10/24-2024/12/27

### [5] 鈴木正嗣

「(1-1) CSF 感染地域におけるイノシシの生態の解明、(1-5) 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, 2024/04/01-2025/03/31

- [6] **正谷達勝**  
「組換えタンパク質の作出」  
国立大学法人北海道国立大学機構, 2024/04/01-2025/03/31
- [7] **宮脇慎吾**  
「ゲノム編集マウスで実現する超種間生物学の創成」  
国立研究開発法人科学技術振興機構, 2024/10/01-2025/03/31
- [8] **村瀬哲磨**  
「2024年度「国際青少年サイエンス交流事業（さくらサイエンスプログラム）さくら招へいプログラム」実施業務」  
国立研究開発法人科学技術振興機構, 2024/11/15-2025/03/31

**【動物病院】**

- [1] **柴田早苗**  
「画像解析による慢性疼痛の新規評価法の開発」  
国立大学法人九州大学, 2024/04/01-2025/03/31

**4) 寄附金**

**【応用生命科学課程】**

- [1] **今泉鉄平**  
「食品ロス軽減のためのカキ果実の日持ち性AI判定装置の開発」  
生物系特定産業技術研究支援センター, 戰略的スマート農業技術の開発・改良, 2024
- [2] **今泉鉄平**  
「パルス電解処理による農産物組織状態変化の評価手法の構築」  
美味技術学会, 2024年度研究助成, 2024
- [3] **勝野那嘉子**  
「高品質揖斐産と紅茶の創出のための萎凋行程の客観的制御」  
株式会社大垣共立銀行, OKB アグリビジネス助成金 2024, 2024
- [4] **北口公司**  
「米ぬか由来成分によるマクロファージの極性制御」  
公益財団法人エリザベス・アーノルド富士財団, 令和6年度学術研究助成, 2024
- [5] **北口公司**  
「食物繊維ペクチンによる抗アレルギー作用の分子基盤」  
公益財団法人飯島藤十郎記念食品科学振興財団, 2024年度学術研究助成, 2024
- [6] **島田昌也**  
「低用量スクロースの脂肪肝予防作用とその制御因子に関する研究」  
一般財団法人旗影会, 2024年度研究助成, 2024
- [7] **中川智行**  
「出芽酵母による单一発酵系サワーブレッド生産に向けた多酸性パン 酵母の育種」  
公益財団法人エリザベス・アーノルド富士財団, 令和6年度学術研究助成, 2024
- [8] **中川智行**  
「「グリセロールバイオリファイナリー」への活用に向けたC1酵母のグリセロール応答型有用タンパク質生産系の開発」  
公益財団法人天野工業技術研究所, 2024年度前期研究助成, 2024
- [9] **山内恒生**  
「岐阜県産ヒノキ科木材香気成分の睡眠障害に与える影響」  
越山科学技術振興財団, 令和6年度研究助成, 2024

**【生産環境科学課程】**

**[1] 楠田哲士**

「岐阜県の県鳥ライチョウの保全推進にむけた繁殖生理生態の解明と普及啓発の促進」  
越山科学技術振興財団, 令和 6 年度研究助成, 2024

**[2] 楠田哲士**

「ネコ科動物の未来を拓く！動物園との繁殖研究・妊娠検査で保全に繋げる」  
READYFOR 株式会社, クラウドファンディング, 2024

**【共同獣医学科】**

**[1] 猪島康雄**

「抗生物質に頼らない新しい牛子宫内膜炎の制御に向けた基礎研究」  
一般財団法人旗影会, 2024 年度研究助成, 2024

**[2] 岡田彩加**

「マウス腸管上皮細胞に定着可能なカンピロバクター組換え体の作出」  
公益財団法人内藤記念科学振興財団, 2024 年度内藤記念女性研究者研究助成金, 2024

**[3] 岡田彩加**

「養鶏場における食中毒原因菌カンピロバクター汚染状況の調査～カンピロバクターフリー鶏肉の作出を目指して～」  
公益財団法人浦上食品・食文化振興財団, 2024 年度学術研究助成, 2024

**[4] 斎藤大蔵**

「原虫 *Toxoplasma gondii* の潜伏感染からの活性化タイミングを決定する、分子機構の解明」  
公益財団法人大山健康財団, 2023 年学術研究助成金, 2024

**[5] 坂口謙一郎**

「成熟分裂制御による新たな牛卵子輸送法の開発 (II)」  
公益財団法人伊藤記念財団, 令和 6 年度研究助成, 2024

**[6] 高島康弘**

「畜産農場周辺に生息するアカネズミ属齧歯類の強病原性家畜伝染病媒介能力 (II)」  
公益財団法人伊藤記念財団, 令和 6 年度研究助成, 2024

**【岐阜フィールド科学教育センター】**

**[1] 大場伸也**

「岐阜大学農場におけるノウフク JAS 認証取得による農福連携事業の推進」  
株式会社大垣共立銀行, OKB アグリビジネス助成金 2024, 2024



## 岐阜大学応用生物科学部研究活動年報 第21号

---

2025年10月21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

---