

## 公表学術論文等リスト 2025

The List of Published by Members of the Faculty  
From January to December 2025.

## 農芸化学コース (Course of Agrochemical Bioscience)

## 原著論文

- Microbial biotransformation of proteins into amino acids in unpolished Thai and polished Japanese rice varieties cultivated with distinct industrial strains of *koji* mold. Jitpakdee, J., Ito, K., Tanino, Y., Takeuchi, H., Yamashita, H., Nakagawa, T., Nitoda, T., Kanzaki, H. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **89** (8), 1217–1226.
- Solid-state cultivation of *Aspergillus oryzae* using insoluble plant cell wall polysaccharides and expression analyses of plant polysaccharide degradation-related enzymes. Matsuzawa, T., Ishikawa, M., Fujiwa, S., Shimada, N., Kanzaki, H. *J. Biosci. Bioeng.*, **140** (4), 200–210.
- Two new asteltoxins produced by solid-state fermentation of *Pochonia suchlasporia* TAMA 87 and their effects on cell division in sea urchin embryos. Nguyen, T. K. N., Kato, H., Kanzaki, H., Okuda, T., Nitoda, T. *J. Pestic. Sci.*, **50** (4), 126–131.
- Royal jelly exosome-based nanocarriers enhance the stability and bioactivity of polyphenols from *Ascophyllum nodosum* for melanin regulation. Lu, Y., Guo, Y., Wang, L., Nakamura, Y., Qi, H. *Food Res. Int.*, **221** (4), 117495.
- Mechanism of TGase-induced oyster peptide-chitosan oligosaccharide glycosylation and amelioration effects of its zinc complex on zinc deficiency associated neuron damages and oxidative stress. Yu, X., Liu, R., Xu, Y., Pan, H., Liu, X., Nakamura, Y., Zhou, D. *Food Res. Int.*, **221** (2), 117338.
- Role of the Maillard reaction products of oyster peptides and chitosan oligosaccharide in chelation with zinc: restoring testicular injury and the testosterone synthesis pathway. Yu, X., Dou, S., Liu, R., Liu, X., Nakamura, Y., Zhou, D. *Food Funct.*, **16** (20), 8217–8232.
- Gastrointestinal dynamics and glycemic modulation of benzyl isothiocyanate-loaded fish skin gelatin-pectin emulsions: a comprehensive in vitro and in vivo analysis. Liu, W., Li, M., Lin, S., Shi, T., Nakamura, Y., Song, L., Tang, Y. *Food Res. Int.*, **220**, 117026.
- Augmentation of the benzyl isothiocyanate-induced antiproliferation by NBDHEX in the HCT-116 human colorectal cancer cell line. Sun, R., Yano, A., Satoh, A., Munemasa, S., Murata, Y., Nakamura, T., Nakamura, Y. *Int. J. Mol. Sci.*, **26** (17), 8145.
- Royal jelly exosomes as a stable and bioavailable carrier for fucoxanthin: A novel approach for antimelanoma therapy. Lu, Y., Jin, J., Yang, Y., Qiu, C., Nakamura, Y., Qi, H. *Food Biosci.*, **71**, 107118.
- CNGC2 negatively regulates stomatal closure and is not required for flg22- and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced guard cell [Ca<sup>2+</sup>]<sub>cyt</sub> elevation in *Arabidopsis thaliana*. Akter, R., Inoue, Y., Masumoto, S., Mimata, Y., Matsuura, T., Mori, I. C., Nakamura, T., Nakamura, Y., Murata, Y., Munemasa, S. *Physiol. Plant.*, **177** (4), e70396.
- Involvement of reactive carbonyl species in inhibition of germination and seedling growth by salt stress in rice. Khan, F. H., Nakashima, Y., Nakamura, T., Nakamura, Y., Hirai, Y., Hoque, M. A., Rhaman, M. S., Munemasa, S., Mano, J., Murata, Y. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **89** (8), 1106–1113.
- TGG1 and TGG2 mutations impair allyl isothiocyanate-mediated stomatal closure in *Arabidopsis thaliana*. Oumaima, K., Hossain, M. S., Ye, W., Okuma, E., Issak, M., Islam, M. Ma., Uraji, M., Nakamura, Y., Mori, I. C., Munemasa, S., Murata, Y. *Protoplasma*, **262** (4), 1023–1027.
- Polyphenol oxidase mediated (-)-epigallocatechin gallate stabilized protein in body wall of *Apostichopus japonicus*: characteristics and structure. Guo, Y., Ming, Y., Dong, X., Nakamura, Y., Dong, X., Qi, H. *Food Chem.*, **470**, 142710.
- Proteome analysis reveals the molecular mechanisms of fucoxanthin-induced apoptosis in glial cells PC12 after nanoencapsulation. Wang, C., Ma, X., Nakamura, Y., Qi, H. *J. Funct. Foods*, **126**, 106710.

- Fraglide-1 from traditional Chinese aromatic vinegar : A natural AhR antagonist for atopic dermatitis. Kato, K., Akamatsu, M., Kakimaru, S., Koreishi, M., Takagi, M., Miyashita, M., Murata, Y., Nakamura, Y., Satoh, A., Tsujino, Y. *Food Chem. Toxicol.*, **197**, 115301.
- Dual role of cytosolic GSH in the ABA signaling pathway and plasma membrane ion channel regulation in guard cells of *Vicia faba*. Yin, H., Nakamura, T., Nakamura, Y., Munemasa, S., Murata, Y. *J. Plant Physiol.*, **306**, 154447.
- Resveratrol, a food-derived polyphenol, promotes melanosomal degradation in skin fibroblasts through coordinated activation of autophagy, lysosomal, and antioxidant pathways. Okamoto, S., Kakimaru, S., Koreishi, M., Sakamoto, M., Nakamura, Y., Ando, H., Tsujino, Y., Satoh, A. *J. Funct. Foods*, **125**, 106672.
- Advanced characterization of fish skin gelatin-proanthocyanidins covalent and non-covalent composite emulsions for benzyl isothiocyanate delivery. Shen, Y., Lin, S., Song, L., Sun, P., Nakamura, Y., Tang, Y. *Int. J. Biol. Macromol.*, **290**, 139071.
- Reactive carbonyl species function downstream of reactive oxygen species in chitosan-induced stomatal closure. Jahan, I., Islam, M.M., Nakamura, T., Nakamura, Y., Munemasa, S., Mano, J., Murata, Y. *Physiol. Plant.*, **177(1)**, e70094.
- Mechanism of inhibition of melanoma by fucoxanthin simulated in vitro digestion products in cell models constructed using human malignant melanoma cells (A375) and keratinocytes (HaCaT). Lu, Y., Wang, Y., Yao, T., Dong, X., Liu, Y., Nakamura, Y., Qi, H. *Food Chem.*, **462**, 141003.
- ABA receptor isoforms differently regulate stomatal movements and generation of reactive oxygen species in ABA signaling in *Arabidopsis* guard cells. Yin, Y., Hayashi, Y., Sirajam, M., Shaiek, O., Munemasa, S., Nakamura, Y., Kinoshita, T., Murata, Y., Mori, I.C. *Plant Cell Physiol.*, **66(12)**, 1811-1822.
- Suppression of Na<sup>+</sup> Uptake Via Apoplastic Flow by Chitosan in Rice. Zhao, M., Galib, M.A.A., Nakamura, T., Nakamura, Y., Hirai, Y., Nakashima, Y., Munemasa, S., Mori, I.C., Murata, Y. *J. Soil Sci. Plant Nutr.*, <https://doi.org/10.1007/s42729-025-02857-3>.
- Radular teeth matrix protein 1 directs iron oxide deposition in chiton teeth. Nemoto, M., Okada, K., Akamine, H., Odagaki, Y., Narahara, Y., Okoshi, K., Obuse, K., Kisailus, D., Moriya H., Satoh A. *Science*, **389**, 637-643.
- A Biologically-Architected Wear and Damage-Resistant Nanoparticle Coating From the Radular Teeth of *Cryptochiton stelleri*. Wang, T., Chen, Y., Sarmiento, E., Hao, T., Arakaki, A., Nemoto, M., Zavattieri, P., Kisailus, D. *Adv. Funct. Mater.*, e21664
- Characterization of the host specificity of the SH3 cell wall binding domain of the Staphylococcal phage 88 endolysin. Tham, H-Y., Chong, L.C., Krishnan, M., Khan, A.M., Choi, S.B., Tamura, T., Yusoff, K., Tan, G.H., Song, A.A.L. *Arch. Microbiol.*, **207**, 47.
- PNGase activity and free N-glycans in phloem fluid prepared from *Nerium oleander* (oleander tree). Otaguro, F., Kimura, Y., Maeda, M. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **89**, 872-875.
- Free N-glycans occurring in plant extracellular fluid or cytosol interact with an auxin, indole-3-acetic acid : Putative biofunction of free N-glycans in plants. Iguchi, Y., Horiguchi, A., Nakano, M., Maeda, M., Ishiwata, A., Ito, Y., Kimura Y. *Plant biotechnology*, **42**, 79-85.
- Impact of maximal overexpression of a non-toxic protein on yeast cell physiology. Fujita, Y., Namba, S., Kamada, Y., Moriya, H. *Elife.*, 2025 Sep 17 ; 13 : RP99572. doi : 10.7554/eLife.99572. PMID : 40960085.

## 総 説

- イネいもち病菌毒素の合成化学的研究. 清田洋正, ファインケミカル, **54**, 20-29.
- Cycloartenyl ferulate from rice as a biologically active antioxidant. Nakamura, Y. *Oleoscience*, **25(5)**, 199-204.
- Stomatal signaling under drought : integrating hormonal pathways for crop resilience. Rhaman, M.S., Shirazy, B.J., Kadri, O., Jahan, I., Shaiek, O., Ye, W., Brestic, M., Farooq, M., Murata, Y. *Plant Cell Rep.*, **44** : 259.
- Seaweed Extracts Improve Salinity Tolerance in Cereal Crops — A Meta-Analysis. Nuruzzaman, M., Tahjib-Ul-Arif, M., Hannan, M.A., Murata, Y., Hossain, M.A. *Plant-Environ. Interact.*, **6** : e70094 (2025).
- Ferritin in Mollusks : Structural Diversity and Physiological Functions. Onishi, R., Nemoto, M. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, *in press*.

## 博士論文

Pair of *cis-trans* isomers as novel asteltoxin analogs with a hydroxylated  $\alpha$ -pyrone moiety produced by solid-state fermentation of *Pochonia suchlasporia* TAMA 87. NGUYEN THI KHANH NGOC, 岡山大学.

Roles of GUARD CELL HYDROGEN PEROXIDE-RESISTANT1 and endogenous abscisic acid in guard-cell signaling. SHAIEK Oumayma, 岡山大学.

A dual function of glutathione in abscisic acid-induced stomatal closure in *Vicia faba*. YIN Huifei, 岡山大学.

Potential of the benzyl isothiocyanate-induced apoptosis by inhibition of glutathione S-transferase activity. Ruitong Sun, 岡山大学.

Roles of reactive carbonyl species in salt-stressed rice. FARUK Hossain Khan, 岡山大学.

Involvement of myrosinases in stomatal closure in Arabidopsis. KADRI Oumaima, 岡山大学.

Functional characterization of a guard cell  $Ca^{2+}$  channel CNGC2 involved in regulating stomatal movement in *Arabidopsis thaliana*. AKTER Rojina, 岡山大学.

Analysis of Protein Toxicity and Cellular Phenotypes Triggered by the Maximum Overexpression of Proteins in Yeast. 難波匠太郎, 岡山大学.

珪藻のシリカ被殻形成およびヒザラガイの磁鉄鉱菌形成に関わるタンパク質の機能解析. 岡田航輝, 岡山大学.

## 報告書その他

生態系と調和する農業デザイン. 清田洋正・番場伸一・堀越 亮・金岡怜志, 日本農薬学会誌, **50**, 117.

植物寄生性線虫のミトコンドリアを標的とした抗線虫薬剤の探索. 泉 実, 公益財団法人八雲環境科学振興財団研究レポート集, **26**, 79-83.

異なる三種の培養制御手法を駆使する麹菌固体培養による植物資源素材の微生物変換. 神崎 浩, 令和6年度科学研究費助成事業(科学研究費補助金基盤研究(B))実績報告書(研究実績報告書).

麹菌固体培養技術を駆使するオリブ葉成分の高機能化による新規機能性素材の創生. 神崎 浩, 令和6年度特別電源所在県科学技術振興事業における大学等委託研究報告書.

固体培養技術を日本発のフードテックの急先鋒に! 原 唯史, 生物工学会誌, **103**, 3.

無機硫黄化合物の酵素化学の確立とその応用. 金尾忠芳, 令和6年度科学研究費助成事業(科学研究費補助金基盤研究(B))実績報告書(研究実績報告書).

## 教育・研究受賞等

泉 実, 令和7年度岡山工学振興会科学技術賞, 糖質誘導体を用いたアトピー性皮膚炎の慢性化治療法の開発, 2025年7月3日.

下村勝真, 日本農芸化学会中四国支部学生支部奨励賞, 2025年3月25日.

木村光喜, おかやまバイオアクティブ研究会学生奨励賞, 小型通気式固体培養装置を用いた麹菌固体培養によるオリブ葉成分の微生物変換, 2025年6月27日.

AKTER Rojina, 岡山大学大学院環境生命科学研究科長賞, 2025年9月25日.

樋口莉奈, 岡山バイオアクティブ研究会第32回学生プレゼンテーション・ポスターディスカッション学生奨励賞, 出芽酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)における最も強度の高い遺伝子発現系の開発, 2025年6月27日.

樋口莉奈, イーストワークショップ優秀発表賞, 出芽酵母における究極過剰発現系の開発, 2025年11月9日.

藤田祐梨, 岡山バイオアクティブ研究会第33回学生プレゼンテーション・ポスターディスカッション学生奨励賞, 異種タンパク質高生産時における出芽酵母の細胞応答解析, 2025年11月14日.

村瀬遊大, 第三回細胞生物コロキウム優秀発表賞, 単一アミノ酸配列の毒性・機能性から使える/使えない配列を探る, 2025年10月18日.

村瀬遊大, OKAYAMA INNOVATION CONTEST 2025ビジネスプラン部門—大学・専門学校生の部・部門賞, 酵母で“死ぬほど”作らせるタンパク質大量生産革命, 2025年11月29日.

村瀬遊大, 第48回日本分子生物学会年会 MBSJ-EMBO Poster Award 2025, 言語モデルが知らない単一アミノ酸連続配列(PolyX)の利用可能性, 2025年12月5日.

阿部佳都, 酵母遺伝学フォーラム第58回研究報告会 優秀ポスター発表賞, 簡便で効率的なゲノムライブラリー構築(TGN)法の分裂酵母への拡張, 2025年9月4日.

阿部佳都, 第48回日本分子生物学会年会 MBSJ Poster Award 2025, 簡便で効率的なゲノムライブラリー構築 (TGN) 法の分裂酵母への拡張, 2025年12月5日.

大西流偉・岡田航輝・VIZCONDE Nicole Angeline Robles・金尾忠芳・田村 隆・大越健嗣・根本理子, 第20回バイオミネラリゼーションワークショップ ポスター発表賞, ヒザラガイ歯舌組織への鉄輸送に関わるフェリチン分子の同定, 2025年11月14日.

## 応用植物科学コース (Course of Applied Plant Science)

### 著 書

オオムギ. 平井儀彦・義平大樹, 作物学第2版(根本圭介・平田昌彦編), 156-159, 文永堂出版, 東京.

### 原著論文

- Comparative genomic analysis identifies FleQ and GcbB as virulence-associated factors in *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* strains. Hidayat, M. T., Yoshioka, K., Nishimura, T., Asai, S., Masuda, S., Shirasu, K., Sakata, N., Yamamoto, M., Noutoshi, Y., Toyoda, K., Ichinose, Y., Matsui, H. *Molecular Plant Pathology*, **26**, e70168.
- Role of formate chemoreceptor in *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* 6605 in tobacco infection. Nguyen, P. Q. T., Watanabe, Y., Matsui, H., Sakata, N., Noutoshi, Y., Toyoda, K., Ichinose, Y. *Microbes and Environments*, **40**(3), eME25019.
- Emergence of isochorismate-based salicylic acid biosynthesis within Brassicales. Hong, K., Nakano, M., Tang, Y., Jeanguenin, L., Kang, W., Wang, Y., Zuo, L., Li, P., He, J., Jiang, W., Huang, R., Matsui, H., Wang, Y., Nakagami, H., Li, B., Li, X., Xie, K., Fukushima, K., Guo, L., Han, X., Katagiri, F., Hattori, M., Tsuda, K. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, **122**(29), e2506170122.
- Genomic islands of *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* 6605: Identification of PtaGI-1 as a pathogenicity island with effector genes and a tabtoxin cluster. Watanabe, Y., Kunishi, K., Matsui, H., Sakata, N., Noutoshi, Y., Toyoda, K., Ichinose, Y. *Molecular Plant Pathology*, **26**(5), e70087.
- Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* 6605 requires seven type III effectors to infect *Nicotiana benthamiana*. Kuroe, K., Nishimura, T., Kashihara, S., Sakata, N., Yamamoto, M., Noutoshi, Y., Toyoda, K., Ichinose, Y., Matsui, H. *Molecular Plant Pathology*, **26**(5), e70091.
- Development and interlaboratory validation of a cultivar-specific identification method for the table grape 'Shine Muscat' using loop-mediated isothermal amplification (LAMP). Takabatake, R., Monden, Y., Shindo, A., Minegishi, Y., Taniguchi, F., Hashimoto, Y., Takeuchi, T., Takasaki, K., Isobe, S. *Breed. Sci.*, **75**, 200-209.
- Duganella hordei sp. nov., Duganella caerulea sp. nov., and Duganella rhizosphaerae sp. nov., isolated from barley rhizosphere. Kishiro, K., Sahin, N., Saisho, D., Yamaji, N., Yamashita, J., Monden, Y., Nakagawa, T., Mochida, K., Tani, A. *Antonie van Leeuwenhoek*, **118**, 146.
- Distinct infection mechanisms of *Rhizoctonia solani* AG-1 IA and AG-4 HG-I+II in *Brachypodium distachyon* and barley. Mahadevan, N., Fernanda, R., Kouzai, Y., Kohno, N., Nagao, R., Nyein, K.T., Watanabe, M., Sakata, N., Matsui, H., Toyoda, K., Ichinose, Y., Mochida, K., Hisano, H., Noutoshi, Y. *Life*, **15**, 235.
- Pancentromere analysis of *Allium* species reveals diverse centromere positions in onion and gigantic centromeres in garlic. Nagaki, K., Ushijima, K., Akagi, T., Tanaka, K., Kobayashi, H. *Plant Cell*, **37**.
- Effect of Storage Temperature and a Sugar-ester Edible Coating on Postharvest Quality and Storage Life of 'Fuyu' Persimmon (*Diospyros kaki* Thunb.). Muqadas, M., Mitalo, O. W., Ohashi, K., Otsuki, T., Yano, C., Hejazi, Z., Hira, N., Ushijima, K., Kubo, Y. *Hort. J.*, **94**, 401-407.
- Evolution and functioning of an X-A balance sex-determining system in hops. Akagi, T., Segawa, T., Uchida, R., Tanaka, H., Shirasawa, K., Yamagishi, N., Yaegashi, H., Natsume, S., Takagi, H., Abe, A., Okuno, M., Toyoda, A., Sato, K., Honniden, Y., Zhang, C., Ushijima, K., Patzak, J., Horáková, L., Bacovsky, V., Hobza, R., Charlesworth, D., Itoh, T., Ono, E. *Nature Plants*, **11**.
- Rapid and dynamic evolution of a giant Y chromosome in *Silene latifolia*. Akagi, T., Fujita, N., Shirasawa, K., Tanaka, H., Nagaki, K., Masuda, K., Horiuchi, A., Kuwada, E., Kawai, K., Kunou, R., Nakamura, K., Ikeda, Y., Toyoda, A., Itoh, T., Ushijima, K., Charlesworth, D. *Science*, **387**, 637-643.
- Robustness of the RGB image-based estimation for rice above-ground biomass by utilizing the dataset collected across multiple locations. Nakajima, K., Saito, K., Tsujimoto, Y., Takai, T., Mochizuki, A., Yamaguchi, T., Ibrahim, A., Mairoua, S.G., Andrianary, B.H., Katsura, K., Tanaka, Y. *Smart Agric. Technol.*, **11**, 100998.
- Genetic diversity of leaf photosynthesis under fluctuating light conditions among temperate japonica rice varieties.

- Taniyoshi, K., Honda, S., Miyamoto, A., Asagi, N., Matsuoka, M., Yamori, W., Tanaka, Y., Adachi, S. *J. Exp. Bot.*, **76**, 2775–2785.
- Suppression of Na<sup>+</sup> Uptake Via Apoplastic Flow by Chitosan in Rice. Zhao, M., Galib, M. A. A., Nakamura, T., Nakamura, Y., Hirai, Y., Nakashima, Y., Munemasa, S., Mori I. C., Murata, Y. *J. Soil Sci. Plant Nutr.*, Short Communication. (2025).
- Development of an AI-based image analysis system to calculate the visit duration of a green blow fly on a strawberry flower. Taniguchi, H., Tsukuda, Y., Motoki, K., Goto, T., Yoshida, Y., Yasuba, K. *Hort. J.*, **94**, 64–72.
- Loss-of-expression *FLC* alleles derived from weedy radish facilitate the development of highly florigenic rootstocks for graft-mediated floral induction. Motoki, K., Kobayashi, S., Nishimura, K., Kinoshita, Y., Kashima, M., Ushijima, K., Goto, T., Yasuba, K., Hosokawa, M. *Res. Square*, doi : 10.21203/rs.3.rs-7792339/v1.
- Effects of Intermittent Low-temperature Storage Duration and Cycle on the Bolting and Flowering of *Delphinium elatum* in Summer. Kawai, M., Fukuyasu, M., Tanaka, Y., Kitamura, Y., Yasuba, K., Yoshida, Y., Goto, T. *The Horticulture Journal.*, **94**, 522–529.
- 山口県育成小輪系ユリ「プチシリーズ」における国内球根養成地および長期水温貯蔵前の球根の冷蔵処理が切り花形質へ与える影響. 福光優子・尾崎仁志・北村嘉邦・後藤丹十郎, 園芸学研究, **24**, 37–44.
- Genetic variation in leaf bronzing and dry matter production of rice varieties as indicators of tolerance to iron toxicity. Tomita, A., Tanaka, J-P, Wissuwa, M., Fukuta, Y. *Breed. Sci.*, **75** : 292–302.
- Elucidating the Process of Decline in NERICA Upland Rice Production Caused by Water Shortage to Identify Effective Water Use Functions to Sustain Production. Nguyen, H. T. T., Saitoh K., Kobata T., Yamanaka H., Hirai Y. *J. Agron. Crop Sci.*, 211 : e70085.
- Effects of dark respiration on dry matter production of various crop species. Saitoh K., Murakami T., Nakamura Y., Nishibori M., Takagoshi Y., Hirai Y. *Sci. Fac. Agr. Okayama Univ*, **114**, 1–10.
- Molecular Polymorphisms of the Nuclear and Chloroplast Genomes among African Melon Germplasm Reveal Abundant and Unique Genetic Diversity, Especially in Sudan. Imoh, O. N., Shigita, G., Sugiyama, M., Dung, T. P., Tanaka, K., Takahashi, M., Nishimura, K., Monden, Y., Nishida, H., Goda, M., Pitrat M., Kato, K. *Annals of Botany*, **135** (7), 1329–1344 (2025).
- Identification of a Novel Quantitative Trait Locus Improving Fruit Set in Chili Pepper (*Capsicum annuum*) under High-Temperature Greenhouse Conditions. Yamazaki, A., Kitade, T., Takezawa, A., Nishimura, K., Maki, T., Nakano, R., Hosokawa, M. *Scientia Horticulturae*, **353**, 114471 (2025).
- Discovery of a Novel *CYP76ADI-DODAI* Gene Cluster Associated with Betalain Pigmentation in Quinoa. Kushino, S., Mizuno, N., Shirasawa, K., Kobayashi, Y., Fujita, Y., Nishimura, K., Ueno, M., Takeuchi, N., Saito, H., Adachi, S., Katsura, K., Hirakawa, H., Yasui, Y. *CYTOLOGIA*, **90** (4), 227–238 (2025).
- Polyphyletic Domestication and Inter-Lineage Hybridization Magnified Genetic Diversity of Cultivated Melon, *Cucumis melo* L. Tanaka, K., Shigita, G., Dung, T. P., Nhi, P. T. P., Takahashi, M., Monden, Y., Nishida, H., Ishikawa, R., Kato, K. *Breeding Science*, **75** (3), 168–178 (2025).
- Chromosome-Level Assembly of *Cucumis sativus* cv. 'Tokiwai' as a Reference Genome of Japanese Cucumber. Seiko, T., Muto, C., Shimomura, K., Yano, R., Kawazu, Y., Sugiyama, M., Kato, K., Tomooka, N., Naito, K. *Breeding Science*, **75** (2), 85–92 (2025).
- Fine-Tuning of Heading Time by Earliness per se Effect due to Multi-Allelic Variants in *VRN-B3* locus of Hexaploid Wheat. Suárez, L. D., Inagaki, H., Hirata, H., Akimoto, Y., Sakakibayashi, K., Seino, H., Ito, M., Cao, L., Nakabayashi, K., Kato, K., Onishi, K. *Planta*, **261**, 97 (2025).

## 総 説

- The role of genomic islands in the pathogenicity and evolution of plant-pathogenic *Gammaproteobacteria*. Watanabe, Y., Ishiga, Y., Sakata, N. *Microorganisms*, **13** (8), 1803.
- Advancing sustainable management of bacterial spot of peaches : Insights into *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* pathogenicity and control strategies. Sakata, N., Ishiga, Y. *Bacteria*, **4** (2), 27. doi : 10.3390/bacteria4020027.
- 植物病原細菌の Pathogenicity Islands. 渡邊雄太・藤澤紀花・國西ことみ・黒江香那・開 悠翔・松井英讓・坂田七

- 海・能年義輝・豊田和弘・一瀬勇規, 日本植物病理学会 令和7年度植物感染生理談話会論文集, (59), 112-120.
- アブラナ科植物黒斑細菌病の防除に向けた植物—病原細菌の相互作用. 坂田七海・臼杵義侑・石賀康博, 日本植物病理学会 令和7年度植物感染生理談話会論文集, (59), 41-49.
- Root-exuded sugars as drivers of rhizosphere microbiome assembly. Hemelda, N.M., Noutoshi, Y. *Plant Biotechnol*, **42**, 215-227.
- Rhizoctonia solani 種複合体の感染生理の理解. 能年義輝, 香西雄介, 渡邊 恵, Sobhy S.H. Abdelsalam, Mai M.A. Abdelghany, Niranjana Mahadevan, Rozi Fernanda, 山田悠生, 前田直輝. 植物感染生理談話会論文集, (59), 14-23.
- 酷暑による樹体への影響と樹勢回復. 福田文夫, 果樹, **79(10)**, 10-13.
- 3Dセンシング技術を用いたモモの特性評価とその応用. 河井 崇, 果樹, **79(11)**, 2-6.
- Current and Future Pangenomic Research in Cucurbit Crops. Shigita, G., Tanaka, K., Kato, K. *Breeding Science*, **75(1)**, 34-50 (2025).

### 博士論文

- Differential infection behavior of *Rhizoctonia solani* AG-1 and AG-4 in monocot plants, and identification of candidate resistance genes to *R. solani* AG-4 in barley, Niranjana Mahadevan, 岡山大学.
- The evolutionary contextualization and deep neural network modeling on fruit ripening response. 栗田恵理子, 岡山大学.
- ウメの青果流通期間拡大に向けた台湾ウメの果実発育・成熟特性の調査および鮮度保持技術の適用. 柏本知晟, 岡山大学.
- 夏季のミニトマト生産における暑熱対策に関する研究. 香西修志, 岡山大学.
- 山口県育成小輪系ユリ切花の安定的周年供給体系の確立に関する研究. 福光優子, 岡山大学.

### 特 許

- レトロトランスポゾン挿入多型を活用したルビースイート識別技術の開発. 西谷千佳子・高畠令王奈・澤村 豊・門田有希・峯岸恭孝・庄司和幸・高崎一人・竹内朋幸, 特願2025-031368, 2025年2月28日.
- レトロトランスポゾン挿入多型を活用したローズパール識別技術の開発. 西谷千佳子・高畠令王奈・澤村 豊・門田有希・峯岸恭孝・庄司和幸・高崎一人・竹内朋幸, 特願2025-031369, 2025年2月28日.
- レトロトランスポゾン挿入多型を活用した錦秋識別技術の開発. 西谷千佳子・澤村 豊・門田有希・高崎一人・竹内朋幸, 特願2025-031374, 2025年2月28日.
- レトロトランスポゾン挿入多型を活用した紅みのり識別技術の開発. 西谷千佳子・澤村 豊・門田有希・高崎一人・竹内朋幸, 特願2025-031373, 2025年2月28日.
- サツマイモ種植物の品種の判別方法, 品種特異的な DNA マーカー, および判別用キット. 田中 勝・ハク エム ドゥル・門田有希・高崎一人・竹内朋幸, 特願2025-272715, 2025年12月22日.
- ワクチン様植物免疫誘導剤. 東條卓人・川原彰人・能年義輝・渡邊 恵, 特許7761203号, 令和7年10月20日.
- 防草構造体, 防草用構造体キット及びその設置方法. 中嶋佳貴・高山信美, 特許第7723370号, 特許登録年月日2025年8月5日, 特願2022-122067 (日本), 特許出願年月日2022年7月29日.
- 植物の開花促進方法. 元木 航・安場健一郎・垣田奈海, 特願2025-108196, 2025年6月26日.
- FT 遺伝子又はそのホモログを高発現するアブラナ科植物のスクリーニング方法, 及びそれに用いられる遺伝子マーカー, 並びに得られたアブラナ科植物の利用. 元木 航・西村和紗・小林紗季・木下有羽・中野龍平・中崎鉄也・細川宗孝, 特願2025-151145, 2025年9月11日.

### 教育・研究受賞等

- Watanabe, Y., Kunishi, K., Sakata, N., Matsui, H., Noutoshi, Y., Toyoda, K., Ichinose, Y. Functional roles in virulence of *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* 6605 genomic island-1 and -2 (*PtaGI*-1 and *PtaGI*-2). *The 5th Korea-Japan Joint Symposium on Plant Pathology*, Poster Presentation Award, March 25, 2025. Takamatsu, Japan.
- 渡邊雄太・國西ことみ・松井英讓・能年義輝・豊田和弘・一瀬勇規, タバコ野火病菌に存在する Genomic Island-1,

- 2の病原性における機能解析. 令和7年度日本植物病理学会大会学生優秀発表賞, 2025年4月17日, 高松.  
 水谷留嘉・石賀康博・能年義輝・豊田和弘・松井英譲・一瀬勇規・坂田七海, アブラナ科植物黒斑細菌病に存在する Genomic islands の病原性における役割の解明, 令和7年度 日本植物病理学会 植物感染生理談話会 学生優秀発表賞, 2025年9月3日, 鳥取.
- 中原貴臣, 第8回植物インフォマティクス研究会発表賞, ゲノム遺伝解析学研究室 同質六倍体サツマイモにおける ナノポアシーケンスによるゲノムアセンブリと大規模挿入変異アレルの同定, 2025年11月4日.
- 島田佳苗, 令和6年度岡山大学黒正賞, 2025年3月25日.
- Niranjan Mahadevan, 令和6年度岡山大学大学院環境生命科学研究科長賞, Differential infection behavior of *Rhizoctonia solani* AG-1 and AG-4 in monocot plants, and identification of candidate resistance genes to *R. solani* AG-4 in barley, 2025年3月25日.
- 三輪峻平・西井琴香・小野晴貴・山本道輔・浜田和俊・佐々木郁哉・高田大輔・福田文夫・河井 崇, 園芸学会令和7年度春季大会 優秀発表賞, 三次元点群データを用いたモモの剪定量, 生長量および着果数の推定, 2025年4月7日.
- Thi Thuy Nhung Nguyen, AGHPF Best Poster Presentation Award, Effects of Fogging Treatment and Auxin Application on the Fruit Setting Rate of the Parthenocarpic and the Non-Parthenocarpic Cultivars of Tomato in High Temperature Condition, 2025年11月6日.
- 遠藤みのり, 2025年農業施設学会学生・若手研究発表会兼崎雅弘特別賞, 適時ミスト噴霧が白イチゴの着色およびその他の果実品質に及ぼす影響, 2025年2月15日.
- 遠藤みのり, 若手農林水産研究者表彰, 新品種開発と流通技術開発によるイチゴの流通ロス削減, 2025年11月27日.
- 安場健一郎, 功績賞, 農業情報学会, 2025年5月24日.

## 報告書

- 細胞膜複合体標的型エフェクターの分子機能と標的宿主因子の機能解明. 松井英譲, 科学研究費補助金C 報告書. 50周年記念記事 設立50周年に寄せて. 一瀬勇規, 日本農業学会誌, **50(2)**, 1.
- モモせん孔細菌病菌の感染機構の解明. 坂田七海, 両備裡園記念財団生物学研究奨励賞 報告書.
- アブラナ科植物黒斑細菌病の防除に向けて. 坂田七海・石賀康博, 農業および園芸/養賢堂, **100(11)**, 1007-1010.
- 肉質・成熟期が異なるモモの樹上における果実成熟様相の比較とその制御機構の解明. 河井 崇, 令和4年度~6年度科学研究費補助金(基盤研究(C))研究成果報告書.
- 施設園芸用アプリケーションの紹介と展望. 安場健一郎, 施設と園芸, **209**, 22-25.
- GREENSYS 2025に参加して. 鳥越胡美, ハイドロポニックス, **39**, 16-17.
- イチゴの訪花昆虫としてヒロズキンバエ活動を把握するソフトウェアの開発. 安場健一郎, ハイドロポニックス, **39**, 22-23.
- 施設園芸スマート化の現状と問題点. 安場健一郎, アグリバイオ, **9**, 34-38.
- 熱帯地域の不良環境で安定生産を達成するイネ品種の開発を目指して. 富田朝美, 日本作物学会記事, **94(1)**, 会員の広場.
- 多様な土壌環境適応性を制御するイネ葉身褐変症状に関する遺伝的メカニズム及び生理的特性の解明. 富田朝美, 令和6年度八雲環境科学振興財団特定研究助成報告書.
- イネの水稻褐変障害に関する遺伝的多様性. 富田朝美, 公益財団法人ウエスコ学術振興財団令和6年度 海外渡航報告書.

## 応用動物科学コース (Course of Applied Animal Science)

### 著 書

動物生殖科学. 種村健太郎・岩田尚孝・木村康二, 朝倉書店, 東京.

Sperm mitochondria: quantitative regulation and its impact on sperm quality. Funahashi, H., Nguyen, H.T., Wakai, T. In: Assisted Reproductive Technologies in Animals Volume 1 – Current Trends for Reproductive Management (ISBN 978-3031730788, 303173078X), Ed. GARDON, J.C., AMBROJO K.S. Springer Nature, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-73079-5>

### 原著論文

Effects of heat stress on gene expression associated with antioxidant capacity of bovine early antral follicles. Kawano, K., Sakaguchi, K., Furukawa, E., Ninpetch, N., Yanagawa, Y., Katagiri, S. *Journal of Veterinary Medical Science.*, **87** (6), 680-684.

In vivo ovarian temperature promotes the in vitro growth and developmental competence of oocytes derived from bovine early antral follicles. Kawano, K., Sakaguchi, K., Yanagawa, Y., Katagiri, S. *Theriogenology*, **238**, 117371.

The oocyte zinc transporter Slc39a10/Zip10 is a regulator of zinc sparks during fertilization in mice. Kageyama, A., Ogonuki, N., Waka, T., Namiki, T., Kawata, Y., Ozawa, M., Yamada, Y., Fukada, T., Ogura, A., Fissore, R., Kashiwazaki, N., Ito, J. *Elife*, **14** : RP106616. doi : 10.7554/eLife.106616.

Resilience of porcine oocyte-cumulus complexes derived from antral follicles with various diameters to oxidative stress by BCB staining. Van, P.N., Wakai, T., Funahashi, H. *Theriogenology*, **246**, 117554.

Characteristics of porcine oocyte-cumulus complexes derived from various sizes of antral follicles and classified by brilliant cresyl blue staining, and developmental competence of the oocytes. Van, P.N., Do, S.Q., Fonseca, WTL., Wakai, T., Funahashi, H. *Theriogenology*, **236**, 74-81.

Detection of *Eimeria* oocysts in chicken feces using flotation recovery with sucrose or saturated saline solution. Takano, A., Morinaga, D., Teramoto, I., Hatabu, T., Kido, Y., Kaneko, A., Hatta, T., Tsuji, N., Uni, S., Sasai, K., Katoh, H., Matsubayashi, M. *Acta Parasitol.*, **70** (1), 17. doi : 10.1007/s11686-024-00960-6.

An ultra-simplified protocol for PCR template preparation from both unsporulated and sporulated *Eimeria* oocysts. Takano, A., Umali, D.V., Wardhana, A.H., Sawitri, D.H., Teramoto, I., Hatabu, T., Kido, Y., Kaneko, A., Sasai, K., Katoh, H., Matsubayashi, M. *Poult Sci.*, **104** (3), 104810. doi : 10.1016/j.psj.2025.104810.

$\gamma\delta$  T cells induced by Zoledronate under macrophage-depleted conditions reduce disease severity and parasite number in *Eimeria tenella*-infected chicks. Le, Q.V., Matsubayashi, M., Hatabu, T. *Research in Veterinary Science.*, **192**, 105730. doi : 10.1016/j.rvsc.2025.105730.

Evaluation of oocyst detection and PCR identification of poultry *Eimeria* species using intestinal contents of the rectum and cecum as different gastrointestinal tracts. Takano, A., Furuya, C., Morinaga, D., Wardhana, A.H., Sawitri, D.H., Hatabu, T., Sasai, K., Katoh, H., Matsubayashi, M. *Journal of Veterinary Medical Science.*, doi : 10.1292/jvms.25-0252.

Activation of  $\gamma\delta$  T cells by Zoledronate enhances Th1 immune response and leads to reduce the parasite number in the cecum of *Eimeria tenella* infected chick. Le, Q.V., Matsubayashi, M., Hatabu, T. *Research in Veterinary Science.*, **200**, 106030, doi : 10.1016/j.rvsc.2025.106030.

Presence of a Deletion Mutation of Myostatin (MSTN) Gene Associated With Double-Muscling Phenotype in Japanese Black Cattle Population. Nu Anh Thu Le, Kubo, R., Liushiqi Borjigin, Ibi, T., Sasaki, S., Kunieda, T. *Anim Sci J.*, **96** : e70055. <https://doi.org/10.1111/asj.70055>.

White coat color in Vietnamese native buffalo is attributed to the LINE1 insertion in ASIP. Nguyen, T. T., Le, Q. V., Nguyen, V. H., Duong, H. T., Tsuji, T. *Trop. Anim. Health Prod.*, **57**, 54.

Investigation of SNPs associated with reproductive and body growth traits in Vietnamese and Nepalese native buffaloes. Nguyen, T. T., Kunieda, T., Shah, M. K., Le, T. N. A., Nguyen, V. H., Ushijima, K., Nagae,

- M., Tsuji, T. *J. Anim. Genet.*, **53**, 3–10.
- Kisspeptin-dependent puberty onset triggered by increased *Kiss1* and *Pdyn* expression in arcuate *Tac3* neurons under reduced estrogen negative feedback and sufficient energy balance in female rats. Nagae, M., Majarune, S., Kobayashi, T., Nima, P., Horihata, K., Takase, K., Hirata, J., Matsui, H., Matsumoto, H., Inoue, N., Tsukamura, H., Uenoyama, Y. *Neuroendocrinology*, <https://doi.org/10.1159/000548403>.
- Nociceptin-opioid-related nociceptin receptor 1 signaling partly mediates glucoprivic suppression of luteinizing hormone pulses in female rats: Arcuate *Kiss1* neurons as a possible target for nociception. Takizawa, M., Yamada, K., Nagae, M., Seki, S., Matsuzaki, S., Hirabayashi, M., Inoue, N., Uenoyama, Y., Tsukamura, H. *Neuroendocrinology*, **115**, 689–703.
- Involvement of nuclear receptor corepressor 2 (NCOR2) in estrogen-induced repression of arcuate *Kiss1* expression in female rats. Takizawa, M., Miyazaki, S., Tsuchida, H., Nagae, M., Seki, S., Hirabayashi, M., Osakada, F., Inoue, N., Tsukamura, H., Uenoyama, Y. *J. Reprod. Dev.*, **71**, 71–84.
- GPR75 signaling is dispensable for reproduction but contributes to feeding and body growth in rats on normal chow and is involved in high-fat diet-induced hyperphagia, obesity, and hyperglycemia development. Otsuka, Y., Inoue, N., Hazim, S., Seki, S., Tsuchida, H., Nagae, M., Sugimoto, Y., Kasugai, D., Yogo, K., Nakanishi, M., Ieda, N., Goto, T., Hirabayashi, M., Tsukamura, H., Uenoyama, Y. *Endocr. J.*, **72**, 1339–1355.
- Extracellular vesicles shed by macrophages co-cultured with *Lactiplantibacillus plantarum* No. 14 reduce adipocyte size in mice fed a high-fat diet. Tsuruta, T., Ito, Y., Sonoyama, K. *Microbiota Food Health*, **44**, 298–307.
- Specific Heat-Killed Lactic Acid Bacteria Enhance Mucosal Aminopeptidase N Activity in the Small Intestine of Aged Mice. Tsuruta, T., Wakisaka, M., Watanabe, T., Nishijima, A., Ikeda, A., Teraoka, M., Wang, T., Chen, K., Nishino, N. *Int. J. Mol. Sci.*, **26**, 5742, doi : 10.3390/ijms26125742.
- Isomaltodextrin inhibits kidney enlargement induced by a high-protein diet through its metabolism by gut microbiota. Takagaki, R., Takahashi, J., Endo, S., Kujirai, R., Abe, M., Kikuchi, K., Suzuki, C., Matsumoto, Y., Tomioka, Y., Abe, T., Morita, H. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **89**, 423–430.
- Patients with periodontitis exhibit persistent dysbiosis of the gut microbiota and distinct serum metabolome. Miyauchi, E., Yamazaki, K., Tsuboi, Y., Nakajima, T., Ono, S., Mizuno, K., Takahashi, N., Imamura, K., Morita, H., Miura, N., Okuda, S., Kikuchi, J., Sasaki, N., Ohno, H., Yamazaki, K. *J. Oral Microbiol.*, **17**, 2499284.
- Identification and characterization of antiyeast organic acids produced by *Lactiplantibacillus plantarum* 3121M0s derived from Mongolian traditional fermented milk, airag. Lijon, M. B., Matsu-ura, Y., Ukita, T., Arakawa, K., Miyamoto, T. *Microorganisms*, **13**, 2017.
- Genomic characterization of two *Faecalibacterium* strains isolated from a healthy Japanese individual. Toh, H., Fujimura, Y., Ryuto, S., Nguyen, T. T. T., Fujii, Y., Morita, H., Arakawa, K. *Microbiol. Resour. Announc.*, **14**, e0054825.
- Evolutionarily divergent transcriptomic programs in ovarian folliculogenesis across mice, monkeys, and humans. Nakakita, B., Mizuta, K., Katou, Y., Tasaki, H., Nakamura, T., Yabuta, Y., Iwatani, C., Tsuchiya, H., Kawamoto, I., Tsukiyama, T., Chen, X., Bourque, G., Otsuki, J., Nakatsuka, M., Horie, A., Mandai, M., Saitou, M., Ohta, H. *Development*, in press.

## 総 説

- Mitochondrial content and mtDNA copy number in spermatozoa and penetrability into oocytes. Nguyen, H.T., Do, S.Q., Wakai, T., Funahashi, H. *Theriogenology*, **234**, 125–132.

## 博士論文

- Morphological/developmental characteristics and oxidative stress resilience of porcine oocytes derived from antral follicles with various diameters and classified by brilliant cresyl blue staining. Van Ngoc Phong, 岡山大学.
- Studies on the functional roles of  $\gamma\delta$  T cells in the early phase of acute avian coccidiosis. Le Quan Viet, 岡山大学.
- Investigation of novel genetic variants related to reproductive and productive traits in Vietnamese native buffalo. NGUYEN THANH THUY, 岡山大学.

Research on antiyeast effect of *Lactiplantibacillus plantarum* 3121M0s. Md. Bakhtiar Lijon, 岡山大学.  
未利用資源の乳酸菌発酵による高付加価値化と化粧品原料への応用. 松永佳奈子, 岡山大学.

#### 報告書その他

5-アミノレブリン酸を給与した寄生虫感染ニワトリ盲腸内で増加する乳酸菌種の同定. 畑生俊光, 令和6年度ウエスコ学術振興財団研究助成金研究成果報告書, 37-39.

軟骨形成不全の原因としてのグルクロン酸転移酵素遺伝子変異に関する解析. 辻 岳人, 令和6年度成長科学協会研究助成研究成果報告書.

日本乳酸菌学会・酢酸菌研究会ジョイントシンポジウム(微生物ウィーク2025). 依田一豊・荒川健佑, 日本乳酸菌学会誌, 36, 163-164.

畜産環境エアロゾル微生物叢の解析および特性評価. 西野直樹, 八雲環境科学振興財団研究レポート集, (26).

#### 特 許

卵子保存又は輸送方法. 坂口謙一郎・河野光平, 特願2025-138817, 2025年8月22日.

#### 教育・研究受賞等リスト

安藤亜麻菜・松林 誠・畑生俊光, 日本農芸化学会2025年度大会トピックス賞, 2025年4月10日, 札幌.

井河原 優, 第75回関西畜産学会大会 優秀発表賞, 2025年11月14日, 神戸.

長江麻佑子, 日本動物遺伝育種学会第26回大会優秀発表賞, ベトナム水牛 MTNR1A 遺伝子変異を導入した野生由来マウス系統における雌性生殖機能の解析, 2025年11月29日.

Onontuul Ganbaatar, 日本動物遺伝育種学会第26回大会優秀発表賞, Characterization of hypervariable PRDM9 gene in Mongolian and Japanese native horses, 2025年11月29日.

## 環境生態学コース (Course of Environmental Ecology)

### 著 書

軟体動物. 柏尾 翔・福田 宏, カラー図解 水の中の小さな美しい生き物たち — 小型ベントス・プランクトン 百科 — (仲村康秀・山崎博史・田中隼人編), 208-211, 朝倉書店, 東京.

死んだふりの美学: 擬死行動. 宮竹貴久, 動物の行動と心の事典 (日本動物行動学会編), 194-195, 朝倉書店, 東京.  
農業協同組合への女性の参画. 本田恭子, 女性農業者と社会参画 (地域の壁) をのりこえる (藤井和佐編), 127-145, 昭和堂, 京都.

### 原著論文

Chemical composition of essential oil of *Acacia crassicarpa* Benth. (Fabaceae) from Vietnam. Doan, T.Q., Dinh, T.T., Matsumoto, T.K., Dinh, D., Miki, N., Hirobe, M., Nguyen, H.T. *Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia*, **39**, 1653-1660.

アベマキとコナラにおける切株由来の萌芽枝の成長, 構造および生理生態的特性. 小笠真由美・山下直子・三木直子, 樹木医学研究, **29**, 200-204.

埼玉県におけるレンズヒラマキ (腹足綱: モノアラガイ目: ヒラマキガイ科) の初記録. 内田大貴・福田 宏, 埼玉県立自然の博物館研究報告, (**19**), 67-70.

岡山県におけるヒレイケチョウガイとイケチョウガイの交雑種とみられる個体 (二枚貝綱: イシガイ目: イシガイ科) の確認. 柏 雄介・阿部 司・福田 宏, *Molluscan Diversity*, **7**, 1-4.

アコヤエビス (古腹足類: ニシキウズ目: エビスガイ科) の学名 *Akoya akoya* (Y. Hirase, 1922) の適格性と有効性, ならびに胎殻・頭部—腹足・歯舌・顎板の形態. 福田 宏・池田 等・石田 惣・芳賀拓真, *Molluscan Diversity*, **7**, 11-25.

山口県萩市で採集されたニシキサザエ (古腹足類: ニシキウズ目: リュウテン科), および *Callopomella* Kira, 1959 の分類学的地位. 福田 宏, *Molluscan Diversity*, **7**, 27-39.

山梨県河口湖におけるマメタニシ (新生腹足類: クビキレガイ上科: エゾマメタニシ科) の産出. 澤田直人・齊藤 匠・福田 宏, *Molluscan Diversity*, **7**, 41-44.

真洞窟棲絶滅危惧貝類ホラアナゴマオカチゲサ種群 (新生腹足類: クビキレガイ上科: カワザンショウ科) の福岡県における60年ぶりの再発見. 亀井裕介・福田 宏, *Molluscan Diversity*, **7**, 53-57.

佐多岬の浜辺に打ち上げられたマボロシリユウグウボタル (新腹足目: マクラガイ上科: リュウグウボタル科). 福田 宏, *Molluscan Diversity*, **7**, 63-73.

日本産軟体動物の稀少な未記載種の形態的標徴, 分布ならびに棲息環境. 岩崎敬二・石田 惣・柏尾 翔・亀田勇一・久保弘文・齊藤 匠・澤田直人・芳賀拓真・早瀬善正・平野尚浩・福田 宏, *Molluscan Diversity*, **7**, 93-210.

The nature of oceanic dispersal in the diversification process on insular systems in Asia. Saito, T., Ishii, Y., Ito, S., Linscott, T.M., Ye, B., Tu, D.V., Shovon, M.S., Prozorova, L., Surenkhorloo, P., Hwai, A.T.S., Fujino, Y., Uechi, T., Uchida, S., Yamazaki, D., Morii, Y., Kimura, K., Fukuda, H., Miura, O., Hirano, T., Chiba, S. *Global Ecology and Biogeography*, **34**, e70114.

A labyrinth of homonymy — Eight primary homonyms involving six different species of the Fissurellidae (Vetigastropoda: Fissurellida). Fukuda, H., Hashimoto, K., Haga, T. *Molluscan Research*, **45**, 385-409.

A new replacement name for *Aegista awajiensis* (Pilsbry, 1901) (not of Gude, 1900) (Gastropoda: Helicida: Camaenidae). Fukuda, H., Hirano, T. *Molluscan Research*, **45**, 452-456.

*Cavernacmella dentata* n. sp. (Caenogastropoda: Truncatelloidea: Assimineidae) endemic to the Sekigahara Limestone Cave, central Honshū, Japan. Sawada, N., Kameda, Y., Fukuda, H. *Molluscan Research*, **46**, 1-19.

Behavior, behavioral syndromes and metabolism: the effects of artificial selection for death-feigning on metabolic rate. Matsumura, K., Hosken, D.J., Noda, T., Miyatake, T., Sharma, M.D. *Journal of Insect Science*, **25** (1), 16; ieaf007. <https://doi.org/10.1093/jisesa/ieaf007>.

Effects of caffeine on the longevity and locomotion activity of the common green bottle fly, *Lucilia sericata*

- (Diptera : Calliphoridae). Shine, S.N., Fujioka, H., Matsuura, T., Miyatake, T. *Applied Entomology and Zoology*, **60**, 81-89. <https://doi.org/10.1007/s13355-025-00893-0>.
- Leg-biting fights reduce the number of sperm transferred by the loser and in draws in *Zophobas atratus*. Matsuura, T., Miyatake, T. *Journal of Ethology*, **43**, 193-200 <https://doi.org/10.1007/s10164-025-00850-y>.
- Experimental evolution of prey by predation pressure : death-feigning duration becomes longer in the presence of predators. Miura, Y., Takii, H., Matsumura, K., Miyatake, T. *Applied Entomology and Zoology*, **60** : 257-263. <https://doi.org/10.1007/s13355-025-00913-z>.
- No association between metabolic rate and an exaggerated sexually selected trait. Matsumura, K., Noda, T., Sharma, M.D., Okada, K., Miyatake, T., Hosken, D.J. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, **79**, article number 112. <https://doi.org/10.1007/s00265-025-03652-x>.
- Artificial selections for life history traits affect effective cumulative temperature and developmental zero point in *Zeugoducus cucurbitae*. Miyatake, T., Matsumura, K. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, **173**, 1313-1320. <https://doi.org/10.1111/eea.70019>.
- Comparison of flight behaviors among laboratory and field strains in *Tribolium castaneum* (Coleoptera : Tenebrionidae) using a simple method to measure flight ability. Sone, S., Miyatake, T. *Applied Entomology and Zoology*, <https://doi.org/10.1007/s13355-025-00936-6>.
- On weapons allometry and the form of sexual selection. Shinohara, H., Sharma, M.D., Pennell, T.M., Okada, K., Hosken, D.J. *R. Soc. Open Sci.*, **12**, 251152.
- 中国産香り米の簡便な香り測定法と香り強度の検討 — 加水量と浸漬時間の影響 —. 杜 軍旗・難波和彦・門田充司・劉 厚清・毛利建太郎, 美味技術学会誌, **24(2)**, 131-137.
- Understanding Farming Risks and Habitus in the Philippines' 'Risk Environment' : The Case of Upland Abaca Farming Community in San Miguel, Catanduanes. Marquez, N. A., Ubukata, F. *IDRiM Journal*, **15(1)**, 21-47. <https://doi.org/10.5595/001c.132495>.
- 森林・土地利用ガバナンスの変遷と現場でのトレードオフ — 環境持続性に関する国際開発学の役割を考慮するために —. 生方史数・祖田亮次, 国際開発研究, **34(1)**, 113-124.
- Navigating EU Deforestation Regulation Compliance : Challenges for Coffee Smallholders in Vietnam. Hoang, T. Q., Hien, N. T., Hop, V. T. B., Khanh, H. L. P., Anh, D. T. L., Ubukata, F. *Forests, Trees and Livelihoods*, **35(1)**, 59-81. <https://doi.org/10.1080/14728028.2025.2539196>.
- The Impact of International Conservation Schemes on Wetland Management in a Developing Country : A Case Study of Tram Chim National Park, Vietnam. Thi, Khanh Van MAI., Doo-Chul KIM. *Geographical review of Japan series B*, **98**, 46-66.

## 総 説

- 特殊害虫（侵入害虫）の現状と関連する研究, および今後の課題. 宮竹貴久, 第40回 報農会シンポジウム 植物防疫ハイビジョン — 2025 — 節目の第40回 : 激動が続いた最近20年間を顧みて今後を展望する — (公益財団法人報農会), 34-44.
- 特殊害虫（外来種）が農産品に招く危機. 宮竹貴久, 青淵 (公益財団法人 渋沢栄一記念財団), **(914)** (5月号) 14-16.
- 東南アジアの農村と農村空間から学ぶ — あいまいさが示す「地方消滅」後の未来 —. 生方史数, 農村計画学会誌, **44(2)**, 102-103.
- 小水力発電における企業連携の経緯と地域への影響 : 鳥取県を事例に. 本田恭子, 農村計画学会, **44(1)**, 32-35.

## 報告書その他

- ひきこもり自然史研究 (3). 福田 宏・ぎよぶる, **(13)**, 86-87.
- ビオトープとの和解 — 『自宅で湿地帯ビオトープ! ~生物多様性を守る水辺づくり』を読む — 研究者の推し本 #2. 福田 宏, ヤマケイの本.
- 追悼 貝人2巨星. ジョージ戴維斯 (George M. Davis) 博士・奥谷喬司博士. 福田 宏, *Molluscan Diversity*, **7**, 211-216.
- 図鑑をいきなり見ても, 名前がわかるはずはない — 『図鑑を見ても名前がわからないのはなぜか?』書評 (前編, 後

編) 研究者の推し本 #3. 福田 宏, ヤマケイの本.

『特殊害虫』の根絶に資する基礎および応用研究. 宮竹貴久, 一般社団法人 日本農学会 2025年度日本農学賞受賞論文要旨, ISSN 0910-2477, 37-41.

「一刻の猶予もない」ゴキブリ, フルーツは沖縄県外へ"持ち出し不可"に…特殊害虫を絶滅させる驚きの方法: 旅行の際は「うっかり違反」にご用心. 宮竹貴久, PRESIDENT Online, 2025年7月1日.

ホーチミン市近郊農村の工業化とコミュニティの適応戦略. 金 科哲・グエン クワン, 日本地理学会発表要旨集.

#### 博士論文

A Critical Evaluation of Abaca Farmers' Habitus in the Risk Environment of Catanduanes, Philippines (フィリピン・カタンドゥアネス州のリスク環境におけるアバカ農家のハビトゥスの批判的評価). Nicca Aira Arevalo Marquez, 岡山大学大学院環境生命科学研究科学学位論文.

#### 教育・研究受賞等

多々納琴音・松本哲也・ヴ カン リン・赤路康朗・坂本圭児・廣部 宗・宮崎祐子, 第72回日本生態学会大会ポスター賞 優秀賞, 同種個体の存在下で形質・環境・血縁度がブナ実生の展葉に与える影響, 2025年3月15日.

宮竹貴久, 日本農学賞・読売農学賞, 「特殊害虫」の根絶に資する基礎および応用研究, 2025年4月5日.

松浦輝尚・宮竹貴久, 第12回 Journal of Ethology 論文賞(英語名: Journal of Ethology Editor's Choice Award 2025), 2025年11月23日.

松浦輝尚, 第69回日本応用動物昆虫学会大会 優秀ポスター賞, 2025年3月22日.

SHINE SHANE NAING, The 2025 (3rd) Best English Presentation Award, 2025年3月22日.

重松健太・難波和彦・山田祐一・後藤隆志・アグリテクノサーチ株式会社・小橋工業株式会社, 農業食料工学会 森技術賞, 大豆用高速畝立て播種機の開発, 2025年9月12日.

重松花音, 第35回ヤンマー学生懸賞論文・作文 優秀賞, スマート農業を導入した農業経営体の有機農業への参入可能性, 2025年2月7日.

神子真衣, 第35回ヤンマー学生懸賞論文・作文 優秀賞, キュウリ生産者にとって食品ロスとは?, 2025年2月7日.