

公表学術論文等リスト 2023

The List of Published by Members of the Faculty
From January to December 2023.農芸化学コース (*Course of Agrochemical Bioscience*)

著 書

- ポリフェノールの科学—基礎化学から健康機能まで—. 越阪部奈緒美, 榊原啓之, 中村宜督, 三好規之, 室田佳恵子 (編), 朝倉書店.
- 生化学・分子生物学活性, ポリフェノールの科学—基礎化学から健康機能まで—. 中村俊之, 中村宜督, 33-42, 朝倉書店.
- 鉄酸化細菌, 硫黄酸化細菌のエネルギー代謝と応用微生物学. 金尾忠芳, 独立栄養微生物による CO₂資源化技術 (新井博之, 亀谷将史, 石井正治), 142-160, 株式会社シーエムシー出版, 東京.
- 生物界最強の菌をもつ貝とは? 根本理子, 貝の疑問50 (日本貝類学会編), 53-55. 成山堂書店, 東京.

原著論文

- Fischer Glycosidation Using Organotitanium Catalyst ORGATIX. Yanagida, N., Kato, K., Matsushita, M., and Izumi, M., *HETEROCYCLES*, **106**, 1309-1313.
- Synthesis of C/D/E-ring Core Compound of Maoecrystal V. Katayama, S., Nishimoto, M., Ura, T., Ishimoto, T., Ida, K., Sato, Y., Vavricka, C. J., Izumi, M., and Kiyota, H., *Synth. Commun.*, **53**, 708-712.
- Bruceine B-induced Apoptosis of Lung Cancer Cells NCI-H292 through Endoplasmic Reticulum Stress, Death Receptor and Mitochondria-dependent Signaling Pathways. Li, W. Z., Yu, F., Wang, C., Shi, Q. W., Dong, M., Ni, Z. Y., Ji, M. C., and Kiyota, H., *Curr. Top. Phytochemistry*, **18**, 11-18.
- The Effect of Exogenous Dihydroxyacetone and Methylglyoxal on Growth, Anthocyanin Accumulation, and the Glyoxalase System in Arabidopsis. Zhao, M., Nakamura, T., Nakamura, Y., Munemasa, S., Mori, I.C. and Murata, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **87** (11), 1323-1331.
- Detection of Simulated in vitro Digestion Products of Fucoxanthin and Their Photodamage Alleviation Effect in Retinal Müller Cells Induced by Ultraviolet B Irradiation: A Proteomics Analysis. Shi, Y., Wang, Y., Zou, H., Zhao, B., Zhu, T., Nakamura, Y., and Qi, H., *J. Agric. Food Chem.*, **71** (40), 14626-14637.
- Characterization of Zinc-chelating Peptides Derived from Scallop (*Patinopecten Yessoensis*) Mantle and Their Intestinal Transport in Everted Rat Sacs. Liu, X., Sun, J., Li, Y., Yu, X., Yin, F., Li, D., Jiang, P., Nakamura, Y., and Zhou, D., *Int. J. Food Sci. Technol.*, **58** (5), 2236-2246.
- Construction of Benzyl Isothiocyanate-loaded Fish Skin Gelatin-Luteolin Compound Emulsion Delivery System, and Its Digestion and Absorption Characteristics. Liu, Z., Lin, S., Liu, W., Nakamura, Y., and Tang, Y., *J. Sci. Food Agric.*, **103** (4), 1864-1873.
- Polyphenol Extracts from *Ascophyllum Nodosum* Protected Sea Cucumber (*Apostichopus Japonicas*) Body Wall Against Thermal Degradation During Tenderization. Ming, Y., Wang, Y., Xie, Y., Dong, X., Nakamura, Y., Chen, X., and Qi, H., *Food Res. Int.*, **164**, 112419.
- Characterization of Oyster Water-soluble Protein-EGCG Conjugate and Its Antioxidant Effects on Linoleic Acid in Emulsion System. Li, Y., Liu, X., Yin, Y., Li, D., Jiang, P., Song, L., Nakamura, Y., and Zhou, D., *Food Biosci.*, **51**, 102215.
- Cycloartenyl Ferulate is the Predominant Compound in Brown Rice Conferring Cytoprotective Potential Against Oxidative Stress-induced Cytotoxicity. Wu, H., Nakamura, T., Guo, Y., Matsumoto, R., Munemasa, S., Murata, Y., and Nakamura, Y., *Int. J. Mol. Sci.*, **24** (1), 822.
- The Microbiota Catabolites Of Quercetin Glycosides Concertedly Enhance The Resistance Against Acetaldehyde-Induced Oxidative Stress. Li, K., Wu, Ho., Kidawara, M., Lin, Y., Satoh, A., Zhang, G., Munemasa, S.,

- Murata, Y., Nakamura, T., and Nakamura, Y., *Free Radic. Res.*, **56(9-10)**, 607-616.
- Exogenous Application of Calcium Ameliorates Salinity Stress Tolerance of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) and Enhances Fruit Quality. Islam, M.M., Jahan, K., Sen, A., Urmi, T.A., Haque, M.M., Ali, H.M., Siddiqui, M.H., and Murata, Y., *Antioxidants*, **12**, 558.
- Water Relation, Gas Exchange Characteristics and Yield Performance of Selected Mungbean Genotypes under Low Soil Moisture Condition. Tamanna, T., Islam, M.M., Chaity, A.R., Shahjadi-Nur-Ul, S., Rasel, M.A., Haque, M.M., Miah, M.G., Alamri, S., and Murata, Y., *Agronomy*, **13**, 1068.
- Combined Effect of Salicylic Acid and Proline Mitigates Drought Stress in Rice (*Oryza sativa* L.) through the Modulation of Physiological Attributes and Antioxidant Enzymes. Urmi, T.A., Islam, M.M., Zumur, K.N., Abedin, M.A., Haque, M.M., Siddiqui, M.H., Murata, Y., and Hoque, M.A., *Antioxidants*, **12**, 1438.
- Plant Response to Combined Salinity and Waterlogging Stress: Current Research Progress and Future Prospects. Tahjib-Ul-Arif, M., Hasan, M.T., Rahman, M.A., Nuruzzaman, M., Rahman, A.S., Hasanuzzaman, M., Haque, M.R., Hossain, M.A., Latef, A.A.H.A., Murata, Y., and Brestic, M. *Plant Stress*, 100137.
- An Outward-rectifying Plant K⁺ Channel SPORK2 Exhibits Temperature-sensitive Ion-transport Activity. Muraoka, Y., Yang, G., Munemasa, S., Takeuchi, Y., Ishimaru, Y., Murata, Y., Uozumi, N., and Ueda, M., *Curr. Biol.* **22**, 1-7.
- Recombinant Expression Using the Tetrathionate Hydrolase Promoter in *Acidithiobacillus ferrooxidans*. Kanao, T., Kunihiisa, T., Ohgimoto, S., Ito, M., Murakami, C., Nakayama, H., Tamura, T., and Kamimura, K., *J. Biosci. Bioeng.*, **135**, 176-181.
- Structure and Mechanism of Oxalate Transporter OxIT in an Oxalate-degrading Bacterium in the Gut Microbiota. Jaunet-Lahary, T., Shimamura, T., Hayashi, M., Nomura, N., Hirasawa, K., Shimizu, T., Yamashita, M., Tsutsumi, N., Suehiro, Y., Kojima, K., Sudo, Y., Tamura, T., Iwanari, H., Hamakubo, T., Iwata, S., Okazaki, K. I., Hirai, T., and Yamashita, A., *Nature Commun.*, **14**, 1730.
- Demonstration of Iodide-dependent UVA-triggered Growth Inhibition in *Saccharomyces Cerevisiae* Cells and Identification of Its Suppressive Molecules. Ono R., Saeki N., Kojima K., Moriya H., Sudo Y., *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **677**, 1-5.
- Overexpression Profiling Reveals Cellular Requirements in the Context of Genetic Backgrounds and Environments. Saeki N., Yamamoto C., Eguchi Y., Sekito T., Shigenobu S., Yoshimura M., Yashiroda Y., Boone C., Moriya H., *PLoS Genet.*, **19**, e1010732.
- Nuclear Transformation of the Marine Pennate Diatom *Nitzschia* sp. Strain NIES-4635 by Multi-pulse Electroporation. Okada, K., Morimoto, Y., Shiraishi, Y., Tamura, T., Mayama, S., Kadono, T., Adachi, M., Ifuku, K., and Nemoto, M., *Mar. Biotechnol.*, **25**, 1208-1219.

総 説

- 抗インフルエンザ薬開発を指向したシアル酸誘導体(シアリダーゼ阻害剤)の開発. ヴァヴリッカ クリストファー J・徐超・桑名晶妃・森さおり・清田洋正, *科学と工業*, **97**, 2-7.
- Chemical Constituents of Plants from the Genus *Carpesium*. Yan, H. M., Wen, H. R., Wang, Y. F. Y., Li, S. J., Zhang, Z. X., Wu, Y. B., Zhang, M. L., Gu, Y. C., Ji, M. C., and Kiyota, H. *Curr. Top. Phytochemistry*, **18**, 1-10.
- 麴菌固体培養の特性を駆使する植物資源素材からの高機能化素材開発. 仁戸田照彦, 深野夏暉, 神崎 浩, *アグリバイオ*, **92**, 744-748.
- 微生物変換で天然に存在しない生物活性物質を創生する. 神崎 浩, *農業環境科学研究*, **30**, 7-14.
- Effects of Domestic Cooking Methods on Physicochemical Properties, Bioactive Compounds and Antioxidant Activities of Vegetables: A Mini-review. Jiang, S., Yu, M., Jiang, P., Nakamura, Y., and Qi, H., *Food Rev. Int.*, **39(9)**, 7004-7018.
- Aldehyde Dehydrogenases as Potential Targets for Ethanol-Related Diseases. Xu, Y., Nakamura, T., and Nakamura, Y., *J. Environ. Sci. Sustain. Soc.*, **12(Suppl., MR)** 9-12.
- ポリフェノールの機能性の分子メカニズム～ポリフェノールはどのようにして機能性を発揮するのか～, 中村直督, *日本食生活学会誌*, **33(4)**, 165-169.

遊離 *N*-グリカンのタンパク質フォールディング誘導活性とアミロイド凝集抑制活性 植物グリコバイオロジー研究から浮かび上がってきた遊離型糖鎖の機能, 木村吉伸, 化学と生物, **61**, 64-77.

オミクス解析に基づく生体鉱物形成関連タンパク質の同定. 根本理子, 化学と生物, **61**, 439-444.

博士論文

Studies on Self-assembly of Anionic Cyclic Lipopeptide Surfactin for Its Application. Satohiro Yanagisawa, 岡山大学.

Physiological Functions of Dihydroxyacetone (DHA) in Arabidopsis. Maoxiang Zhao, 岡山大学.

過剰発現によりストレス環境への耐性を向上させる酵母遺伝子集団の性質に関する研究, 佐伯 望, 岡山大学.

報告書その他

農薬のニューモダリティー. 清田洋正・幸堀伸哉, 日本農薬学会誌, **48**, 72-75.

サブサイト認識阻害剤による新奇 β -*N*-アセチルグルコサミニダーゼの探索と性質精査. 神崎 浩, 2019年度~2022年度科学研究費補助金(基盤研究(C))研究成果報告書.

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, 2022年度科学研究費補助金(基盤研究(B))研究実績報告書.

麹菌固体培養技術を駆使する高機能化日本ワインバミス麴の創生. 神崎 浩・仁戸田照彦・伊藤一成・谷野有佳・竹内赴登, 令和3年度岡山工学振興会学術研究助成報告, 岡山工学振興会年報, **32**, 26-30.

What Makes Brown Rice Healthy? Decoding the Chemistry of Its Nutritional Wealth. Nakamura, Y. Okayama University, EurekAlert!, 977079 (2023).

玄米の健康機能を担う主要成分としてフェルラ酸シクロアルテニルを同定. 中村宜督, 岡山大学プレスリリース, release_id1038 (2023).

第25回比較グライコム研究会, 前田 恵, 令和4年度公益財団法人八雲環境科学振興財団研究集会助成事業.

教育・研究受賞等

吉田磨生, 公益社団法人日本農芸化学会中国四国支部, 2022年度日本農芸化学会中四国支部奨励賞(学生部門), 2023年3月25日.

吉田磨生, 岡山大学, 令和4年度環境生命科学研究科長賞, 2023年3月25日.

堀川昂暉, 白石科学振興会, 2023年技術者・研究者育成助成「カルシウムイオンによる気孔の開閉制御にかかわる機能未知膜タンパク質の機能解析」.

岡田航輝・森本 佑・白石幸音・田村 隆・角野貴志・足立真佐雄・伊福健太郎・根本理子, 第23回マリンバイオテクノロジー学会優秀ポスター賞, 海洋性 *Nitzschia* 属珪藻 NOH-41株のエレクトロポレーション法による形質転換系の確立, 2023年5月28日.

赤嶺晴香・金尾忠芳・田村 隆・鈴木道生・David Kisailus・大越健嗣・根本理子, 第75回日本生物工学会大会学生優秀発表賞, ヒザラガイ RTMP1 ホモログの遺伝子ノックダウンが磁鉄鉱菌形成に及ぼす影響の評価, 2023年9月14日.

赤嶺晴香, 公益社団法人日本生物工学会西日本支部, 学生賞, 2023年12月13日.

樋口莉奈, 第40回 YEAST WORKSHOP 優秀発表賞, 2023年11月10日.

井口夢香, 日本化学会中国四国支部支部長賞, 2023年3月24日.

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

著 書

- 植物の遺伝と育種 (第3版). 佐藤和広・草場 信・石井孝佳・中園幹生・久野 裕・門田有希, 朝倉書店, 東京.
作物生産科学における C3 型個葉光合成とその変動光応答. 田中 佑. 植物の超階層生物学 (種生物学会編), pp.219 - 240, 文一総合出版, 東京.
第7章 スマート農業. 安場健一郎, 園芸学第2版 (金山喜則編), pp.199-217, 文永堂出版, 東京.

原著論文

- Requirement of Chemotaxis and Aerotaxis in Host Tobacco Infection by *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* 6605. Ichinose, Y., Watanabe, Y., Tumewu, S. A., Matsui, H., Yamamoto, M., Noutoshi, Y., and Toyoda, K., *Physiol. Mol. Plant Pathol.* **124**, 101970.
- Positive Chemotaxis to Plant Apoplastic Fluids of *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* 6605 and Metabolome Analysis. Watanabe, Y., Tumewu, S. A., Yamada, H., Matsui, H., Yamamoto, M., Noutoshi, Y., Toyoda, K., Ichinose, Y., *J. Gen. Plant Pathol.* **89**(4), 219-223.
- HexR Transcription Factor Contributes to *Pseudomonas cannabina* pv. *alisalensis* Virulence by Coordinating Type Three Secretion System Genes. Sakata N., Fujikawa T., Uke A., Ishiga T., Ichinose Y., and Ishiga Y., *Microorganisms*, **11**, 1025.
- LysM-mediated Signaling in *Marchantia polymorpha* Highlights the Conservation of Pattern-triggered Immunity in Land Plants. Yotsui, I., Matsui, H., Miyauchi, S., Iwakawa, H., Melkonian, K., Schlüter, T., Michavila, S., Kanazawa, T., Nomura, Y., Stolze, S. C., Jeon, H.-W., Yan, Y., Harzen, A., Sugano, S. S., Shirakawa, M., Nishihama, R., Ichihashi, Y., Gimenez Ibanez, S., Shirasu, K., Ueda, T., Kohchi, T., and Nakagami, H., *Current Biology* **33**(17), 3732-3746.
- Interaction of EXA1 and eIF4E Family Members Facilitates Potexvirus Infection in *Arabidopsis thaliana*. Nishikawa, M., Katsu, K., Koinuma, H., Hashimoto, M., Neriya, Y., Matsuyama, J., Yamamoto, T., Suzuki, M., Matsumoto, O., Matsui, H., Nakagami, H., Maejima, K., Namba, S., and Yamaji, Y., *Journal of Virology*, doi: 10.1128/jvi.00221-23.
- A Target Cultivar-specific Identification System Based on the Chromatographic Printed Array Strip Method for Eight Prominent Japanese Citrus Cultivars. Okamoto, M., Monden, Y., Shindo, A., Takeuchi, T., Endo, T., Shigematsu, Y., Takasaki, K., Fujii, H., and Shimada, T., *Breed. Sci.*, **73**, 146-157.
- Chromatographic Printed Array Strip (C-PAS) Method for Cultivar-specific Identification of Sweetpotato Cultivars 'Beniharuka' and 'Fukumurasaki'. Monden, Y., Kakigi, M., Haque, E., Takeuchi, T., Takasaki, K., and Tanaka, M., *Breed. Sci.*, **73**, 313-321.
- CEP Peptide, a Family of Conserved, Secreted Small Peptides Acts as an Endogenous Suppressor in Arabidopsis. Toyoda, K., Fitrianti, A. N., Itoh, C., Hasegawa, H., Matsui, H., Noutoshi, Y., Yamamoto, M., Ichinose, Y., and Shiraiishi, T., *Physiological and Molecular Plant Pathology*, **125**, 102019.
- Mitochondrial-targeting Effector RsIA_CtaG/Cox11 in Rhizoctonia Solani AG-1 IA Has Two Functions: Plant Immunity Suppression and Cell Death Induction Mediated by a Rice Cytochrome C Oxidase Subunit. Zhang, D., Lin, R., Yamamoto, N., Wang, Z., Lin, H., Okada, K., Liu, Y., Xiang, X., Zheng, T., Zheng, H., Yi, X., Noutoshi, Y., and Zheng, A., *Mol. Plant Pathol.*, 10.1111/mpp.13397
- Elucidation of Genetic Variation and Population Structure of Melon Genetic Resources in the NARO Genebank, and Construction of the World Melon Core Collection. Shigita, G., Dung, T. P., Pervin, M. N., Duong, T. T., Imoh, O. N., Monden, Y., Nishida, H., Tanaka, K., Sugiyama, M., Kawazu, Y., Tomooka, N., and Kato, K., *Breed Sci.*, **73**(3), 269-277. doi: 10.1270/jsbbs.22071.
- Melon Diversity on the Silk Road by Molecular Phylogenetic Analysis in Kazakhstan Melons. Tanaka, K., Sugiyama, M., Shigita, G., Murakami, R., Duong, T. T., Aierken, Y., Artemyeva, A. M., Mamypbelov, Z., Ishikawa, R., Nishida, H., and Kato, K., *Breed Sci.*, **73**(2), 219-229. doi: 10.1270/jsbbs.22030.
- Recurrent Neo-sex Chromosome Evolution in Kiwifruit. Akagi, T., Varkonyi-Gasic, E., Shirasawa, K., Catanach, A.,

- Henry, I. M., Mertten, D., Datson, P., Masuda, K., Fujita, N., Kuwada, E., Ushijima, K., Beppu, K., Allan, A. C., Charlesworth, D., and Kataoka, I., *Nature Plants*, **9**, 393-400.
- Genetic Basis of Lineage-specific Evolution of Fruit Traits in Hexaploid Persimmon. Horiuchi, A., Masuda, K., Shirasawa, K., Onoue, N., Matsuzaki, R., Tao, R. Y. T. R., Kubo, Y., Ushijima, K., and Akagi, T., *DNA Res.*, **30**.
- Ongoing Rapid Evolution of a Post-Y Region Revealed by Chromosome-Scale Genome Assembly of a Hexaploid Monoecious Persimmon (*Diospyros kaki*). Horiuchi, A., Masuda, K., Shirasawa, K., Onoue, N., Fujita, N., Ushijima, K. and Akagi, T., *Mol. Biol. Evol.*, **40**.
- 1-Methylcyclopropene Pretreatment in 'La France' Pears to Extend Postharvest Life and Maximize Fruit Quality. Kazimi, A. H., Mitalo, O. W., Azimi, A., Masuda, K., Yano, C., Akagi, T., Ushijima, K., and Kubo, Y., *Hort. J.*, **92**, 105-114.
- Application of Deep Learning Diagnosis for Multiple Traits Sorting in Peach Fruit. Masuda, K., Uchida, R., Fujita, N., Miyamoto, Y., Yasue, T., Kubo, Y., Ushijima, K., Uchida, S., and Akagi, T., *Postharvest Biol. Technol.*, **201**.
- Transcriptomic Interpretation on Explainable AI-Guided Intuition Uncovers Premonitory Reactions of Disordering Fate in Persimmon Fruit. Masuda, K., Kuwada, E., Suzuki, M., Suzuki, T., Niikawa, T., Uchida, S., and Akagi, T., *Plant Cell Physiol.*
- A Leaf-emanated Signal Orchestrates Grain Size and Number in Response to Maternal Resources. Ta, K. N., Shimizu-Sato, S., Agata, A., Yoshida, Y., Taoka, K. I., Tsuji, H., Akagi, T., Tanizawa, Y., Sano, R., Nosaka-Takahashi, M., Suzuki, T., Demura, T., Toyoda, A., Nakamura, Y., and Sato, Y., *Plant J.*, **115**, 175-189.
- Biomass Estimation of World Rice (*Oryza sativa* L.) Core Collection Based on the Convolutional Neural Network and Digital Images of Canopy. Nakajima, K., Tanaka, Y., Katsura, K., Yamaguchi, T., Watanabe, T., and Shiraiwa T., *Plant Prod. Sci.* **26**, 187-196.
- Deep Learning Enables Instant and Versatile Estimation of Rice Yield Using Ground-Based RGB Images. Tanaka, Y., Watanabe, T., Katsura, K., Tsujimoto, Y., Takai, T., Saito, K. et al., *Plant Phenomics*. **5**, 0073.
- Genome-Wide Association Study of Leaf Photosynthesis Using a High-Throughput Gas Exchange System in Rice. Honda, S., Imamura, A., Seki, Y., Chigira, K., Iwasa, M., Hayami, K., Nomura, T., Ookawa, T., Nagano, A.J., Matsuoka, M., Tanaka, Y., Adachi, S., *Photosynthesis Research*. (in press)
- Relationship between shoot damage and flood tolerance in southern cattail. Nakashima, Y., Suzuki, K., and Oki, Y. *Journal of Environmental Science for Sustainable Society*. 2023, **12**, 1-8.
- Multi-year Comparison of Normal and Split-pit Peach Quality. Kawai, T., Matsumori, F., Ikeda, A., Ohashi, T., Inohara, G., Ichioka, T., Nishiguchi, A., Mukai, R., Hirano, K., and Fukuda, F., *Acta Hort.*, in press.
- Effect of Storage Temperature and 1-MCP Treatment on Fruit Ripening in Japanese Apricot Fruit (*Prunus mume*). Yano, C., Kashiwamoto, T., Muqadas, M., Ohashi, K., Mitalo, O., Akagi, T., Fukuda, F., Kawai, T., Ushijima, K., and Kubo, Y., *Acta Hort.*, in press.
- ウメの青果流通期間拡大に向けた台湾ウメ、日本ウメの収穫後果実の低温応答と 1-MCP 処理効果の調査. 柏本知晟・河井 崇・大江孝明・土田靖久・矢野親良・Muqadas Maqsood・赤木剛士・福田文夫・久保康隆・牛島幸一郎, *園芸学研究*, **22**, 303-311.
- ブドウ「シャインマスカット」の果実香気成分に及ぼす台木および ABA 処理の影響. 柚木秀雄・岩井綾平・中野葉子・河井 崇・平野 健・福田文夫, *群馬県農業技術センター研究報告*, **20**, 29-31.
- 遮光資材の違いが高温期のミニトマト栽培における温室内環境および収量に及ぼす影響. 香西修志・安場健一郎・河崎 靖, *植物環境工学*, **35**, 165-171.
- キュウリ植物体重量の日変動から見た日射および果実の有無による吸水特性. 安見明香里・中川ほのか・吉田裕一・後藤丹十郎・北村嘉邦・安場健一郎, *園芸学研究*, **22**, 259-266.
- Low Jasmonic Acid Accumulation Causes the Defect in the Tepal Expansion in Double-flowered Green Lily Cultivar, 'Doubleen'. Fukasawa, T., Kojima, M., Takebayashi Y., Sakakibara, H., Matsushima, K., Yasuba, K., Yoshida, Y., Goto, T., and Kitamura, Y., *Sci. Hortic.* **308**, 111539.
- Comparison of LEDs, Fluorescent Lamps and Incandescent Bulbs for Long-day Treatment of Forcing

- Strawberries as Affected by Respective Color Temperature. Yoshida, Y., Hanada, A., Ooguma, K., Yoshida, K., Goto, T., Tanaka, Y., and Yasuba, K., *Sci. Fac. Agr. Okayama Univ.*, **112**, 1-6.
- Effect of Seed Cold Peg-priming Concentration and Period Followed by Re-drying on Germination, Growth and Flowering of *Eustoma Grandiflorum* (Raf.) Shinn 'Exe Lavender'. Phan T., Fukushima, K., Tanaka, Y., Yasuba K., Yoshida, Y., and Goto, T., *Sci. Fac. Agr. Okayama Univ.*, **112**, 7-12.
- Diversity of Traits Related to Panicle Architecture and Grain Size in Cambodian Rice Germplasm and Newly Developed Mini-Core Collection. Saito, H., Orn, C., Thun, V., Makara, O., Tomita, A., Sasaki, K., Obara, M., Kobayashi, N., and Fukuta, Y., *JARQ*, **2023**, 21-35.
- Effects of Water Use Efficiency on Plant Dry Matter in NERICA and Japanese Rice Cultivars Under Drought Conditions. Hien, N.T.T.H., Yamanaka, H., Kobata, T., Hirai Y., and Saitoh, K., IOP Conf. Series: *Earth and Environmental Science* 1155 012004.

総 説

- 青枯病菌におけるナス病原性適応の分子機構. 植物感染生理談話会. 向原隆文・Nur Laili・嘉美千歳・一瀬勇規, (2023)
- CEP ペプチドを介した植物免疫の制御機構. 豊田和弘・白石友紀, 細胞, **55(9)**, 78-82.
- 技術相談 ～モモについて②～. 福田文夫, 果樹, **77**, 4-5.
- ダイバーシティ農業地域共創拠点における技術支援研究について. 福田文夫, 果樹, **77**, 2-5.
- 果樹研究最前線『モモにおける音響振動法による果実硬度の推定と内部障害発生の把握』. 福田文夫・河井 崇・中野龍平, 果実日本, **79(1)**, 72-75.

報告書その他

- 倍数性作物サツマイモにおいて遺伝子機能解析を加速するゲノム編集技術の開発. 門田有希, 令和2～4年度科学研究費補助金(基盤研究(C)一般)研究成果報告書.
- 海外植物遺伝資源の民間等への提供促進「キュウリ遺伝資源の遺伝的多様性解析」. 加藤鎌司・西田英隆, 海外植物遺伝資源の収集・提供強化 令和4年度成果報告書, 農業生物資源研究所.
- 海外植物遺伝資源の民間等への提供促進「メロン遺伝資源の遺伝的多様性解析」. 加藤鎌司・西田英隆, 海外植物遺伝資源の収集・提供強化 令和4年度成果報告書, 農業生物資源研究所.
- 造粒化した砕石副産物フィラーの水質浄化能力の検討. 中嶋佳貴・粉川知里, 東洋砕石工業報告書(2022年度), 1-176, 岡山大学.
- 太陽光パネルのカバーガラスの環境保全資材としての活用可能性について. 中嶋佳貴・稲葉匠海, 平林金属株式会社報告書(2022年度), 1-61, 岡山大学.
- 音響振動測定によるモモ果実の内部障害及び成熟様相の樹上非破壊評価法の確立. 福田文夫, 平成31年度～令和4年度科学研究費補助金(基盤研究(C))研究成果報告書.
- キャベツの強力な花成抑制機構を突破するダイコンの花成誘導因子の特定と採種への応用. 元木 航, 令和2～4年度科学研究費補助金(若手研究)研究成果報告書.
- AIを利用したキャベツ栽培における除草ポジションの判別方法の開発. 安場健一郎, 公益財団法人八雲環境科学振興財団 研究レポート集 第24号122-127.
- 植物工場のスマート化 施設栽培でのスマート化の構築と運用方法, 安場健一郎, クリーンテクノロジー, **33**, 10-13.

特 許

- カンキツの品種の識別方法, 識別キット, および, 核酸検出デバイス. 島田武彦・岡本充智・門田有希・高崎一人・竹内朋幸・遠藤朋子, 特願2023-208031(基礎出願:2022-196625)(日本), 2023年12月8日.
- 配糖化酵素阻害剤, それを含む植物病害抵抗性誘導剤, 及びそれを用いた植物病害防除方法. 能年義輝・渡邊 恵・楠 和輝・篠原優佳, 特開2023-4231, 2023年1月17日.
- ワクチン様植物免疫誘導剤の評価又は選択方法. 東條卓人・川原彰人・能年義輝・渡邊 恵, 特開2023-095441, 2023年7月6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, 特開2023-095440, 2023年7月6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(特許出願中 整理番号 22023P).

教育・研究受賞等

松井英議, 生物学研究奨励賞「植物病原細菌の病原力因子の細胞内動態制御機構の解明」公益財団法人両備てい園記念財団, 2023年10月4日.

堀田望未・岡田吉弘・栗原未結・西田英隆・加藤鎌司・門田有希, 日本育種学会第143回講演会優秀発表賞, 複数の参照ゲノム配列を利用したサツマイモの収量に関わる QTLs の同定と比較解析, 2023年3月24日.

堀田望未, 第15回中国地域育種談話会優秀発表賞, サツマイモの塊根におけるアントシアニン生合成関連遺伝子の探索, 2023年9月24日.

西村和紗, 第144回講演会日本育種学会優秀発表賞, 未精製 DNA を用いた迅速・簡便な MIG-seq ライブラリー構築法の開発, 2023年9月29日.

十河奈々, 第15回中国地域育種談話会優秀発表賞, メロンのワタアブラムシ抵抗性遺伝子座周辺における重複配列の比較解析および選抜マーカーの開発, 2023年9月24日.

稲葉匠海・中嶋佳貴, 2023年度農業農村工学会大会講演会優秀ポスター賞, 太陽光パネルの廃カバーガラスを環境保全資材として活用する一思考, 2023年8月30日.

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

著 書

牛過剰排卵処置の簡易化, 木村康二, 臨床獣医臨時増刊号「牛の受精卵移植」(今井敬), 80-85, 緑書房, 日本.

原著論文

- Effects of Prostaglandin F2 α Treatment at Follicular Wave Emergence on Endometrial Epidermal Growth Factor Concentration on Day 3 of the Next Estrous Cycle and on Fertility in Dairy Cows. Phong, V., Fujikawa, T., Kawano, K., Yanagawa, Y., and Katagiri, S., *Theriogenology*, **212**, 189-196.
- Relationship Between Amino Acid Metabolism and Bovine in vitro Follicle Activation and Growth. Sakaguchi, K., Kawano, K., Otani, Y., Yanagawa, Y., Katagiri, S., and Telfer, E. E., *Animals*, **13**, 1141.
- Effects of Insulin-like Growth Factor-1 on the mRNA Expression of Estradiol Receptors, Steroidogenic Enzymes, and Steroid Production in Bovine Follicles. Rawan, A. F., Langar, H., Munetomo, M., Yamamoto, Y., Kawano, K., and Kimura, K., *J Reprod Dev*, **69**, 337-346.
- IFNT Stimulates Lysosomal Function Via Type I IFN Signaling Pathway in Pregnant Bovine Leukocytes. Talukder, M. A., Balboula, S. A. Z., Bai, H., Kawahara, M., Kimura, K., and Takahashi, M., *Reproduction*, **166**, 411-421.
- Effect of a Neurokinin 3 Receptor-selective Agonist Administration on the Embryos Recovered from Superovulated Cows. Matsuyama, S., Nakamura, S., Minabe, S., Ohkura, S., and Kimura, K., *Biol Reprod*, **108**, 936-944.
- Deterioration of Mitochondrial Biogenesis and Degradation in the Endometrium is a Cause of Subfertility in Cows. Matsuyama, S., Nakamura, S., Minabe, S., Sakatani, M., Takenouchi, N., Sasaki, T., Inoue, Y., Iwata, H., and Kimura, K., *Mol Reprod Dev*, **90**, 141-152.
- Expression of NFIL3 and CEBPA Regulated by IFNT Induced-PGE2 in Bovine Endometrial Stromal Cells During the Pre-implantation Period. Bai, R., Kusama, K., Matsuno, Y., Bai, H., Sakurai, T., Kimura, K., and Imakawa, K., *Front Endocrinol (Lausanne)*, **14**, 1075030.
- Immunohistochemical Identification of Epithelial Cell Types in the Isthmus of Bovine Oviduct: Comparison with the Ampulla. Ito, S., Yamaguchi, Y., Kubota, S., Yamamoto, Y., and Kimura, K., *J Reprod Dev*, **69**, 18-24.
- Involvement of Gap Junctions in the Increased Contraction of Bovine Oviducts at Pre-ovulation Observed in vitro. Yamamoto, Y., Kurokawa, M., Ogawa, T., Kubota, S., Kimura, K., *Reproduction*, **165**, 301-312.
- Rapid Thawing of Frozen Bull Spermatozoa by Transient Exposure to 70°C Improves the Viability, Motility and Mitochondrial Health. Nguyen, HT., Do, SQ., Athurupana, R., Wakai, T., and Funahashi, H., *Anim Reprod.*, **20**, e20220127.
- Photo-dependent Cytosolic Delivery of Shrna into a Single Blastomere in a Mouse Embryo. Ikawa, Y., Wakai, T., Funahashi, H., Soe, TH., Watanabe, K., and Ohtsuki, T., *Sci Rep.*, **13**, 13050.
- Negative Correlations of Mitochondrial Dna Copy Number in Commercial Frozen Bull Spermatozoa with the Motility Parameters after Thawing. Nguyen, HT., Do, SQ., Kobayashi, H., Wakai, T., and Funahashi, H., *Theriogenology*, **210**, 154-161.
- Reduction of Oocyte Shedding and Cecal Inflammation by 5-Aminolevulinic Acid Daily Supplementation in Laying Hens Infected with *Eimeria tenella*. Hatabu, T., Pham, HSH., Aota, W., Fujino, S., Nishihara, R., Kawamura, G., Sakogawa Y., Taniguchi, S., and Matsubayashi, M., *Anim Sci J.* 2023 94: e13806.
- Sex Difference in Developmental Changes in Visualized *Kiss1* Neurons in Newly Generated *Kiss1-Cre* rats. Yamada, K., Nagae, M., Mano, T., Tsuchida, H., Hazim, S., Goto, T., Sanbo, M., Hirabayashi, M., Inoue, N., Uenoyama, Y., and Tsukamura, H., *J. Reprod. Dev.*, **69**, 227-238.
- Conditional *Oprk1*-dependent *Kiss1* Deletion in Kisspeptin Neurons Caused Estrogen-Dependent LH Pulse Disruption and LH Surge Attenuation in Female Rats. Nagae, M., Yamada, K., Enomoto, Y., Kometani, M., Tsuchida, H., Panthee, A., Nonogaki, M., Matsunaga, N., Takizawa, M., Matsuzaki, S., Hirabayashi, M., Inoue, N., Tsukamura, H., and Uenoyama, Y., *Sci. Rep.* **13**, 20495.
- A Nonsense Mutation in Mouse *Adamtsl2* Causes Uterine Hypoplasia and an Irregular Estrous Cycle. Iwanaga Y.,

- Tsuji K., Nishimura A., Tateishi K., Kakiuchi M., and Tsuji T. *Mamm Genome*. **34**, 559–571.
- In Vitro Assessment of the Relationships between the Digestion of Different Types of Rice Straw and Bacterial Community in the Rumen. Wali, A., and Nishino, N., *Czech J. Anim. Sci.*, **68**, 372–382.
- Cyclic Nigerosyl-nigerose Attenuates High-fat Diet Induced Fat Deposition, Colonic Inflammation, and Abnormal Glucose Metabolism and Modifies Gut Immunoglobulin A Reactivity to Commensal Bacteria. Tsuruta, T., Sonoyama, K., Miyamoto, T., Nguyen, Q. D., Mizote, A., Sasou, H., Shiotsu, M., Teraoka, M., and Nishino, N., *Mol. Nutr. Food Res.*, **67**, 2200389.
- Modulatory Effects of A1 Milk, A2 Milk, Soy, and Egg Proteins on Gut Microbiota and Fermentation. Nuomin, Baek, R., Tsuruta, T., and Nishino, N., *Microorganisms*, **11**, 1194.
- Monitoring the Milk Composition, Milk Microbiota, and Blood Metabolites of Jersey Cows throughout a Lactation Period. Gathinji, P. K., Yousofi, Z., Akada, K., Wali, A. and Nishino, N., *Vet. Sci.*, **10**, 226.
- Effect of Short-term Consumption of Yellow Peas as Noodles on the Intestinal Environment: A Single-armed Pre-post Comparative Pilot Study. Yamada, M., Yoshimoto, M., Maeda, T., Kishi, M., Taguchi, T., Morita, H., *Food Sci Nutr.*, **11**, 4572–4582.
- Aggregated Chromosomes/Chromatin Transfer: a Novel Approach for Mitochondrial Replacement with Minimal Mitochondrial Carryover — The Implications of Mouse Experiments for Human Aggregated Chromosome Transfer. Okamoto, R., Xiao, W., Fukasawa, H., Hirata, S., Sankai, T., Masuyama, H., Otsuki, J., *Mol Hum Reprod.*, **29**, gaad043.
- Chromatin Morphology in Human Germinal Vesicle Oocytes and Their Competence to Mature in Stimulated Cycles. Salimov, D., Lisovskaya, T., Otsuki, J., Gzgzzyan, A., Bogolyubova, I., Bogolyubov, D., *Cells*. **12**, 1976.
- Focusing on the Accumulation of Chromatin/Chromosomes Around Nucleoli and Optimizing the Timing of ICSI to Facilitate the Rescue in Vitro Maturation of Denuded GV Stage Oocytes. Asama, H., Kamibayashi, D., Hashizume, A., Michikura, Y., Otsuki, J., *J Assist Reprod Genet.*, **40**, 2557–2564.

総 説

- Oocyte-cumulus cells crosstalk: New comparative insights. Martinez, CA., Rizos, D., Rodriguez-Martinez, H., Funahashi, H., *Theriogenology*, **205**, 87–93.

プロシーディング

- The Effects of 5-aminolevulinic Acid Supplementation in Laying Hen Infected with *Eimeria tenella*. Hatabu, T., Fujino, S., Imasato, A., Taniguchi, S., Matsubayashi, M., and Morita H. *Proceedings of International Food Animal Conference.*, 88–94.

報告書その他

- 卵母細胞における小胞体 — ミトコンドリア接触領域の生理機能解析. 若井拓哉, 令和2～4年度科学研究費補助金(基盤研究(C)) 研究成果報告書.
- 飼料用生菌剤への応用に向けた高免疫賦活化能を有するバクテリオシン産生乳酸菌の選抜と評価. 畑生俊光, 令和4年度ウエスコ学術振興財団研究費助成研究成果報告.
- 軟骨形成不全症モデルマウスからの原因遺伝子の同定. 辻 岳人, 成長科学協会研究助成, 研究年報.
- 細菌叢と真菌叢の統合的解析で切り拓くサイレージ微生物制御の新機軸. 西野直樹, 令和元年度～令和4年度科学研究費補助金(基盤研究(B)) 研究成果報告書.
- 腸管 IgA と腸内細菌の結合弱化的予防を基軸としたインスリン抵抗性の制御戦略. 鶴田剛司, 令和3～5年度科学研究費補助金(基盤研究(C)) 研究成果報告書.
- 減数分裂の異常に起因することが推測される女性不妊患者の遺伝的要因の解明. 大月純子, 令和2～4年度科学研究費補助金(基盤研究(C)) 研究成果報告書.
- 哺乳類卵におけるストレスに対する応答機構の解明. 田崎秀尚, 公益財団法人両備裡園記念財団, 生物学に関する研究論叢, **38**, 17–24.

博士論文

Assessment of Factors Affecting the Motility and Viability of Frozen-thawed Bull Spermatozoa. Nguyen Thanh Hai, Okayama University.

Bacterial and Fungal Microbiota Involved in the Anaerobic Storage of Forages. Hou Jianjian, Okayama University.

Lactation-long Changes in Milk Microbiota, Milk Composition, and Metabolic Profiles of Holstein and Jersey Cows and the Environmental Microbiota of their Barns. Gathinji Peter Kiiru, Okayama University.

Genetic Polymorphism of β -casein Variants in Jersey Cows and Nutritional Assessment of A1 and A2 Caseins in Mice. Nuomin, Okayama University.

体外受精における妊娠率向上に寄与する要因および不妊原因に関する研究. Xingqiang WEI, 岡山大学.

特 許

乳酸菌を利用した体内消化酵素活性化剤. 鶴田剛司・渡邊卓巳・生天目由里子, 特願2017-073169, 2023年4月11日.

教育・研究受賞等

Dossou Kponga, 日本畜産学会 English Presentation Award. "EVALUATION OF EFFECTIVE BREEDING METHODS FOR GENETIC IMPROVEMENT OF BENIN CATTLE LOCAL BREEDS". 2023年9月19日.

TRAN Dinh Phong, International Symposium on Animal Bioscience 2023, Excellent Presentation Award, Monitoring the Digesta- and Tissue-associated Bacteria Inhabiting Various Gut Segments of Goats using Conventional and Viability PCR, 2023年11月3日.

田崎秀尚, 第64回日本卵子学会学術集会優秀演題賞, 体外発育培養が老化マウス由来未発育卵胞のトランスクリプトームならびに染色体分配異常に及ぼす影響, 2023年5月20-21日.

Xingqiang WEI, 第10回せとうち ART 研究会優秀演題賞, 体外受精反復不成功患者を対象とした不妊原因遺伝子変異の網羅的解析, 2023年9月9日.

赤尾咲来, 第26回日本 IVF 学会学術集会柳町隆造賞 (最優秀演題賞), マウス卵母細胞質内 cAMP 濃度上昇による卵の異常分裂およびクロマチン凝集塊形成, 2023年11月3日.

若松美沙紀, 第26回日本 IVF 学会学術集会学術奨励賞, ヘテロ接合型欠損個体における加齢による退行性変化 — Repro57 雄マウスを用いた組織学的解析・生理学的解析 —, 2023年11月3日.

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

著 書

- 生まれて初めて見たかたつむりが45年後、新種に一チョウシュウシロマイマイ、クサイロクマノコガイ、そしてサザエ。福田 宏, 新種発見物語 足元から深海まで11人の研究者が行く! 岩波ジュニア新書966 (島野智之・脇司編), pp.73-94, 岩波書店, 東京.
- 貝類からみた岡山の環境変化. 福田 宏, 大学的岡山ガイド—こだわりの歩き方 (岡山大学文明動態学研究所編), pp.43-57, 昭和堂, 京都.
- Question 4. 名前に「カイ」とつくけど貝の仲間ではないものもいるの? シャミセンガイやホウズキガイは貝ではないの? ; Question 49. 貝類の標本の作り方を教えてください. 福田 宏, 貝の疑問50 みんなが知りたいシリーズ19 (日本貝類学会編), pp.12-16, 188-193, 成山堂書店, 東京.
- ハチザクラ. 福田 宏, 岡山県版レッドデータブック2020 動物編 補遺 (岡山県野生動物植物調査検討会編), 岡山県環境文化部自然環境課, 岡山.
- 環境問題—深刻化する問題と変革の行方. 生方史数, ベトナムを知るための63章 第3版 (岩井美佐紀編), pp.327-331, 明石書店, 東京.
- 清酒産業の構造変動と清酒製造企業の対応, 大仲克俊, 『日本の農業260.261 日本酒産業の新展開—原料調達から地場流通・輸出まで—』, pp1-44, (一財)農政調査委員会, 東京.
- 清酒製造企業の原料調達における原料米生産の取組, 大仲克俊, 『日本の農業260.261 日本酒産業の新展開—原料調達から地場流通・輸出まで—』, pp106-136, (一財)農政調査委員会, 東京.

原著論文

- Two Closely Related Species of the *Arisaema Ovale* Group (Araceae) Selectively Attract Male Fungus Gnats of Different *Anatella* Species (Diptera: Mycetophilidae). Matsumoto, T.K., Sueyoshi, M., Sakata, S., Miyazaki, Y., and Hirobe, M., *Plant Systematics and Evolution* **309**, 4.
- Gall Midge Pollination and Ant-mediated Fruit Dispersal of *Pinellia Tripartita* (Araceae). Matsumoto, T.K., Onoue, M., Miyake, T., Ohnishi, K., Takazoe, K., Hirobe, M., and Miyazaki, Y., *Plant Ecology* **224**, 59-72.
- Accurate Dating of Tropical Secondary Forests Using Wood Core $\Delta^{14}\text{C}$ in Malaysia. Ichie, T., Igarashi, S., Tamura, S., Takahashi, A., Kenzo, T., Hyodo, F., Tayasu, I., Meleng, P., Azani, M.A., bin Wasli, M.E., and Matsuoka, M., 2023. *Forest Ecol. Manag.* **546**, 8.
- Vertical, Spatial, Size, and Taxonomic Variations in Stable Isotopes $\delta^{13}\text{C}$ And $\delta^{15}\text{N}$ of Zooplankton and Other Pelagic Organisms in the Western North Pacific. Kim, D., Amei, K., Komeda, S., Tokuhiko, K., Aita, M.N., Hyodo, F., and Yamaguchi, A., 2023. *Deep-Sea Research Part I-oceanographic Research Papers.*, **197**, 11.
- Food Habits of 3 Myrmecophilous Bug Species on Myrmecophytic Macaranga (Malpighiales: Euphorbiaceae) Vary from Herbivory to Predation. Shimizu-Kaya, U., Hyodo, F., Ueda, S., Komatsu, T., Meleng, P., and Itioka, T., 2023. *Journal of Insect Science*, **23**, 2.
- Mycorrhizal Type Affects Forest Nitrogen Availability, Independent of Organic Matter Quality. Tatsumi, C., Taniguchi, T., Hyodo, F., Du, S., Yamanaka, N., and Tateno, R., 2023. *Biogeochemistry*, **165**, 327-340.
- Taxonomic Study of Bornean Species of *Utivarachna* Kishida, 1940 (Araneae: Trachelidae), with the Description of a New Species. Yamasaki, T., Hashimoto, Y., Endo, T., Hyodo, F., Itioka, T., Mohamed, M., and Meleng, P., 2023. *Zootaxa*, **5343**, 55-73.
- A New Genus and Species of the Assimineidae (Caenogastropoda: Truncatelloidea) from Temperate Mainland Japan. Fukuda, H., *Molluscan Research*.
- 岡山県瀬戸内市沖から得られた裸鰓類2種の記録. 柏尾 翔・福田 宏, 倉敷市立自然史博物館研究報告, **38**, 15-19.
- Latitudinal Cline in Reproductive Traits in the Red Flour Beetle *Tribolium Castaneum*. Matsumura, K., Wakabayashi, K., Kawakami, R., and Miyatake, T., *Behavioral Ecology and Sociobiology* **85**, <https://doi.org/10.1007/s00265-023-03359-x/> (2023)
- Latitudinal Cline of Death-feigning Behaviour in a Beetle (*Tribolium Castaneum*). Matsumura, K., and Miyatake, T., *Biology Letters* **19**(3). <https://doi.org/10.1098/rsbl.2023.0028/> (2023)

- Dominance and Inheritance Patterns of Mobility and Death Feigning in Beetle Strains Selected for Moving Activity. Matsumura, K., and Miyatake, T., *Genetica* **151**, 1-10.
- Sex and Strain-specific Spectral Attraction of *Tribolium Castaneum* (Herbst) (Coleoptera: Tenebrionidae): Behavioral Studies. Sone, S., and Miyatake, T., *Applied Entomology and Zoology* **58**, 257-263. (2023)
- Habitat Characteristics of Coast Environments and Leg Morphology in the Flightless Supralittoral Weevil *Isonycholips gotoi* (Coleoptera, Curculionidae). Waki, Y., Yamamoto, Y., and Matsumura, K., *Elytra. New series* **13(1)**, 163-173. (2023)
- Aggregation Pheromone Interrupts Death Feigning in the Red Flour Beetle *Tribolium Castaneum*. Ishikawa, M., Matsumura, K., and Miyatake, T., *Journal of Ethology* <https://doi.org/10.1007/s10164-023-00793-2/> (2023)
- Trade-off Between Pre and Post - Copulatory Traits Depends on Locomotor Activity in Male *Tribolium castaneum* Beetles. Matsumura, K., *Journal of Evolutionary Biology* **36(3)**, 507-514. (2023)
- Transcriptomic and Functional Screening of Weapon Formation Genes Implies Significance of Cell Adhesion Molecules and Female-biased Genes in Broad-horned Flour Beetle. Sugiyama, M., Ozawa, T., Ohta, K., Okada, K., Niimi, T., Yamaguchi, K., Shigenobu, S., and Okada, Y., *PLOS Genet.*, **19**, e1011069.
- パワーアシストスーツの動的なアシスト力の直接的な測定方法の開発. 田中正浩・梅野 覚・菊池 豊・向 霄涵・難波和彦, 農業食料工学会誌, **85(3)**, 149-154.
- Does International Environmental Certification Change Local Production and Trade Practices? A Case Study of Shrimp Farming in Southern Vietnam. Watanabe, H., and Ubukata, F., *Human Ecology*, **51**, 781-794.
- A Systematic Review of Community-based Tourism in Vietnam: A Critical Perspective. Tan, N. Q., Ubukata, F., and Dinh, N. C., *Asia-Pacific Journal of Innovation in Hospitality and Tourism*, **12(1)**, 187-221.

総 説

- 一地方の貝類談話会, 世界へ～軟体動物多様性学会による試み～. 福田 宏, ぎよぶる, **11**, 36-41.
- ひきこもり自然史研究(1). 福田 宏, ぎよぶる, **11**, 156-157.
- 書評 寺内大左著 開発の森を生きる — インドネシア・カリマンタン 焼畑民の民族誌 —. 生方史数, 林業経済, **76(9)**, 22-26.
- 書評 山崎亮一著 山崎亮一著作集 第4巻 比較熱帯デルタ農業論 — メコン河とニジェール河 —. 生方史数, 歴史と経済, **65(4)**, 60-62.
- 果樹園地の流動化 — 岡山県の果樹農業構造と園地流動化 —, 大仲克俊, 果実日本, **78(6)**, 41-45.
- 農業協同組合職員の動向の分析: 2018-2022年の年齢計送別職員数の動向から, 大仲克俊, 人事教育 report, **630**, 2-21.
- 水田農業で儲かる農業(3) 岡山県の児島湾周辺平坦部 — 農業マーケティングの新機軸: 儲かる農業の実現(9), 大仲克俊, 週刊農林, **2530**, 6-7.
- 岡山県の儲かる果樹農業と新規就農者(2) — 農業マーケティングの新機軸: 儲かる農業の実現(6), 大仲克俊, 週刊農林, **2527**, 4-5.
- 地域連携を通じた農産物のブランド戦略(1) — 農業マーケティングの新機軸: 儲かる農業の実現(2), 大仲克俊, 週刊農林, **2522**, 6-7.
- 日本農業の持続性を支える地域資源管理と農村コミュニティ. 本田恭子, *ACADEMIA*, **193**, 31-40.
- 再生可能エネルギーの担い手としての農業協同組合の現状と課題 — 中国地方の小水力発電所を事例に —. 本田恭子, 生活協同組合研究, **569**, 43-50.
- 再生可能エネルギー発電をマネジメントする — 中国地方の農協小水力を事例に —. 本田恭子, 農業および園芸, **98(1)**, 22-26.

博士論文

- Reframing Community-based Tourism as a Social Process: A Critical Assessment from the Context of Vietnam (コミュニティベースの観光業を社会プロセスとして再構成する: ベトナムの事例からの批判的検討). Nguyen Quang Tan, 岡山大学大学院環境生命科学研究科学学位論文.
- 権威主義的環境主義下におけるガバナンスの構造 — ベトナム南部のマングローブ・エビ養殖地域を事例に —. 渡邊大樹, 岡山大学大学院環境生命科学研究科学学位論文.

報告書その他

Is Polyculture Moving Towards a Sustainable Aquaculture System? A Case Study in Tam Giang-Cau Hai Lagoon, Vietnam. Tran Hong Hieu, Ton Nu Hai Au, Hisashi Datai Proceedings ICYREB 2023 - the 9th International Conference for Young Researchers in Economics and Business, 72-99.

教育・研究受賞等

坪田将吾・難波和彦・深津時広, 農業食料工学会論文賞, 促成栽培イチゴの生育診断に資する生体計測手法: 生長点の露出に必要な気流条件の検討, 2023年9月4日.

本田恭子, 地域地理科学会学会賞, 2023年6月25日.