

公表学術論文等リスト 2022

The List of Published by Members of the Faculty
From January to December 2022.農芸化学コース (*Course of Agrochemical Bioscience*)

著 書

- Influenza A Virus Neuraminidase Inhibitors – Recent Progresses –. Sriwilajaroen, N., Vavricka, C. J., Kiyota, H., Suzuki, Y., in *Glycovirolology*, Suzuki, Y. (Ed.), *Methods Mol. Biol.*, Vol. 2556, pp. 321–353, Springer Nature.
- Synthesis and Neuraminidase Inhibitory Activity of Sialic Acid Analogs with Fluoro, Phosphono, or Sulfo Functionality. Vavricka, C. J., Sriwilajaroen, N., Suzuki, Y., Kiyota, H., in *Glycovirolology*, Suzuki, Y. (Ed.), *Methods Mol. Biol.*, Vol. 2556, pp. 303–320, Springer Nature.
- 食品でひく 機能性成分の事典, 中村宜督, 女子栄養大学出版部 (2022).
- ケルセチン配糖体の腸内細菌異化物による細胞保護作用. 中村宜督, ポリフェノールの機能と多角的応用, pp. 86–92, シーエムシー出版 (2022).
- Determination of Reactive Carbonyl Species, Which Mediate Reactive Oxygen Species Signals in Plant Cells (in Book “Reactive Oxygen Species in Plants”). Mano, J., Biswas, M. S., Sugimoto, K., Murata, Y., *Methods Mol. Biol.*, Humana Press Inc., 201–213 (2022).

原著論文

- Millifolide A, a Dimeric Ether of Degraded Sesquiterpene Lactones, Inhibited the Proliferation of Human Lung Cancer Cell Line A549. Yu, P.-P., Yu, F., Li, W.-Z., Wang, S.-M., Wang, C., Dong, M., Ni, Z.-Y., Li, Y., Shi, Q.-W., and Kiyota, H., *Nat. Prod. Res.*, **36**, 2875–2877.
- Xylomexicanins K–N: Limonoids from the Leaves and Twigs of *Xylocarpus granatum*. Li, S.-J., Zhao, L.-K., Chen, J.-J., Zhou, C.-H., Huang, X.-L., Wu, Y.-B., Shi, Q.-W., Sauriol, F., Gu, Y.-C., and Kiyota, H., *Nat. Prod. Res.*, **36**, 5001–5008.
- Structure Analysis of Polyhalogenated Persistent Organic Pollutants by the Crystalline Sponge Method. Chen, J., Kikuchi, T., Takagi, K., Kiyota, H., Adachi, K., Mitsunashi, T., and Fujita, M., *Chem. Lett.*, **51**, 85–87.
- Synthesis of the Oxazolidinone Fragment of Thelepamide. Ashida, N., Ida, K., Koide, Y., Vavricka, C. J., Izumi, M., and Kiyota, H., *Nat. Prod. Res.*, **36**, 1686–1692.
- Isolation of a Novel Endophytic *Bacillus* Strain Capable of Transforming Pentachlorophenol and Structure Determination of Pentachlorophenol Phosphate Using Single Crystal X-ray Diffraction. Ito, K., Kataoka, R., Katayama, S., Kiyota, H., Mahmood, A., Kikuchi, T., Sato, T., Sakakibara, F., and Takagi, K., *J. Agric. Food Chem.*, **70**, 770–776.
- Machine Learning Discovery of Missing Links that Mediate Alternative Branches to Plant Alkaloids. Machine Learning Discovery of Missing Links that Mediate Alternative Branches to Plant Alkaloids. Vavricka, C. J., Takahashi, S., Watanabe, N., Takenaka, M., Matsuda, M., Yoshida, T., Kiyota, H., Minami, H., Ishii, J., Tsuge, K., Araki, M., Kondo, A., and Hasunuma, T., *Nat. Commun.*, **13**, 1405.
- Potential of Lactic Acid Bacteria to Produce Functional Fermented Whey Beverage with Putative Health Promoting Attributes. Jitpakdee, J., Kantachote, D., Kanzaki, H., and Nitoda, T., *LWT-Food Sci. Technol.*, **160**, 113269.
- Construction of Tomato Plants with Suppressed Endo- β -N-acetylglucosaminidase Activity Using CRISPR-Cas9 Mediated Genome Editing. Okamoto, N., Maeda, M., Yamamoto, C., Kodama, R., Sugimoto, K., Shinozaki, Y., Ezura, H., and Kimura, Y., *Plant Physiol. Biochem.*, **190**, 203–211.
- Structural Features of Free N-glycans in α 1,3/4-fucosidase-deficient *Arabidopsis thaliana*: Deletion of α 1,3/4-fucosidase Activity Induced Accumulation of Plant Complex Type GN1 Free N-glycans. Takata, S., Hayashi, M., Maeda, M., Ishimizu, T., and Kimura, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **86**, 1413–1416.
- Improved Method for Preparation and Purification of Recombinant α -synuclein: High-mannose-type Free N-glycan

- Prepared from an Edible Bean (*Vigna angularis*, Azuki bean) Inhibits α -synuclein Aggregation. Kosaka, S., Katsube, M., Maeda, M., and Kimura, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **86**, 770-774.
- Benzyl Isothiocyanate and Its Metabolites Inhibit Cell Proliferation Through Protein Modification in Mouse Preosteoclast RAW264.7 Cells. Nakamura, T., Tsutsui, C., Okuda, Y., Abe-Kanoh, A., Okazawa, S., Munemasa, S., Murata, Y., Kato, Y., and Nakamura, Y., *J. Biochem. Mol. Toxicol.*, **36**, e23184.
- Phlorotannin Extracts from *Ascophyllum nodosum* Inhibited Proteases Activities and Structural Changes from *Apostichopus japonicus*. Ming, Y., Wang, Y., Xie, Y., Sun, C., Dong, X., Nakamura, Y., Chen, X., Dong, X., and Qi, H., *ACS Food Sci. Technol.*, **2**, 1586-1596.
- Extracellular Malate Induces Stomatal Closure via Direct Activation of Guard-cell Anion Channel SLAC1 and Stimulation of Ca^{2+} Signalling. Mimata, Y., Munemasa, S., Nakamura, T., Nakamura, Y., and Murata, Y., *New Phytol.*, **236**, 852-863.
- Green Tea Catechins, (-)-Catechin Gallate, and (-)-Gallocatechin Gallate are Potent Inhibitors of ABA-induced Stomatal Closure. Sato, K., Saito, S., Endo, K., Kono, M., Kakei, T., Taketa, H., Kato, M., Hamamoto, S., Grenzi, M., Costa, A., Munemasa, S., Murata, Y., Ishimaru, Y., and Uozumi, N., *Adv. Sci.*, **9**, 2201403.
- Phytocytokine Signalling Reopens Stomata in Plant Immunity and Water Loss. Liu, Z., Hou, S., Rodrigues, O., Wang, P., Luo, D., Munemasa, S., Lei, J., Liu, J., Ortiz-Morea, F.A., Wang, X., Nomura, K., Yin, C., Wang, H., Zhang, W., Zhu-Salzman, K., He, S.Y., He, P., and Shan, L., *Nature*, **605**, 332-339.
- Influence of Fish Skin Gelatin-sodium Alginate Complex Stabilized Emulsion on Benzyl Isothiocyanate Stability and Digestibility in vitro and in vivo. Zhang, X., Liu, Z., Wang, A., Zhang, S., Nakamura, Y., Lin, S., and Tang, Y., *J. Sci. Food Agric.*, **102**, 5680-5689.
- Negative Regulation of Salicylic Acid-induced Stomatal Closure by Glutathione in *Arabidopsis thaliana*. Akter, F., Munemasa, S., Nakamura, T., Nakamura, Y., and Murata, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **86**, 1378-1382.
- Malate Induces Stomatal Closure via a Receptor-like Kinase GHR1- and Reactive Oxygen Species-dependent Pathway in *Arabidopsis thaliana*. Mimata, Y., Munemasa, S., Akter, F., Jahan, I., Nakamura, T., Nakamura, Y., and Murata, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **86**, 1362-1367.
- Immune State Conversion of the Mesenteric Lymph Node in a Mouse Breast Cancer Model. Shigehiro, T., Ueno, M., Kijihira, M., Takahashi, R., Umemura, C., Taha, E.A., Kurosaka, C., Asayama, M., Murakami, H., Satoh, A., Nakamura, Y., Futami, J., and Masuda, J., *Int. J. Mol. Sci.*, **23**, 11035.
- Characterization of a Synthetic Zinc-chelating Peptide from Sea Cucumber (*Stichopus japonicus*) and Its Gastrointestinal Digestion and Absorption in vitro. Wang, Z., Sun, J., Ma, X., Liu, X., Yin, F., Li, D., Nakamura, Y., Yu, C., and Zhou, D., *J. Sci. Food Agric.*, **102**, 4542-4550.
- Modulating Effects of Oral Administration of Lycii Fructus Extracts on UVB-induced Skin Erythema: A Randomized, Placebo-controlled Study. Tsunenaga, M., Xu, W., Myojin, T., Nakamura, T., Kon, T., Nakamura, Y., and Ueda, O., *Biomed. Rep.*, **17**, 62.
- Antioxidative Effect of *Chlorella pyrenoidosa* Protein Hydrolysates and Their Application in Krill Oil-in-water Emulsions. Liu, Y., Qi, Y., Wang, Q., Yin, F., Zhan, H., Wang, H., Liu, B., Nakamura, Y., and Wang, J., *Mar. Drugs*, **20**, 345.
- Gastrointestinal Digestion and Absorption Characterization in vitro of Zinc-chelating Hydrolysate from Scallop Adductor (*Patinopecten yessoensis*). Sun, J., Liu, X., Wang, Z., Yin, F., Liu, H., Nakamura, Y., Yu, C., and Zhou, D., *J. Sci. Food Agric.*, **102**, 3277-3286.
- A Major Intestinal Catabolite of Quercetin Glycosides, 3-hydroxyphenylacetic Acid, Protects the Hepatocytes from the Acetaldehyde-induced Cytotoxicity Through the Enhancement of the Total Aldehyde Dehydrogenase Activity. Liu, Y., Myojin, T., Li, K., Kurita, A., Seto, M., Motoyama, A., Liu, X., Satoh, A., Munemasa, S., Murata, Y., Nakamura, T., and Nakamura, Y., *Int. J. Mol. Sci.*, **23**, 1762.
- 過熱水蒸気処理玄米の食味、物性および抗酸化活性の評価。西本有紀・矢野愛奈・Wu Hongyan・西澤正人・中村俊之・藤田明子・中村宜督。美味技術学会誌, **21**(1), 20-26 (2022).
- Mesocrystalline Ordering and Phase Transformation of Iron Oxide Biominerals in the Ultrahard Teeth of *Cryptochiton stelleri*. Wang, T., Huang, W., Pham, C. H., Murata, S., Herrera, S., Kirchofer, N. D., Arkook, B., Stekovic, D., Itkis, M. E., Goldman, N., Zepeda-Ruiz, L., Zhernenkov, M., Nemoto, M.,

- Arakaki, A., and Kisailus, D., *Small Struct.* **3**, 2100202.
- Nanoarchitected Tough Biological Composites from Assembled Chitinous Scaffolds. Huang, W., Montroni, D., Wang, T., Murata, S., Arakaki, A., Nemoto, M., and Kisailus, D., *Acc Chem Res.* **55**, 1360-1371.
- Evaluation of the Geenius HIV 1/2 Confirmatory Assay for HIV-2 Samples Isolated in Japan. Shigemi, U., Yamamura, Y., Matsuda M., Okazaki, R., Kubota, M., Ibe, S., Nemoto, M., Maejima-Kitagawa, M., Sukegawa, S., Imahashi, M., Kikuchi, T., Sugiura, W., Iwatani, Y., Hachiya, A., Yokomaku, Y., Japanese Drug Resistance HIV-1 Surveillance Network., *J Clin Virol.* **152**, 105189.
- Fibrous Anisotropy and Mineral Gradients Within the Radula Stylus of Chiton: Controlled Stiffness and Damage Tolerance in a Flexible Biological Composite. Lee, J., Connolly, J., Yang, W., Freychet, G., Wang, T., Herrera, S.A., Murata, S., Dasika, P. S., Montroni, D., Pohl, A., Zhu, C., Zhernenkoy, M., Wuhner, R., Sheppard, L., Nemoto, M., Arakaki, A., Zavattieri, P., and Kisailus, D., *J. compos. mater.* in press.
- Massive Expression of Cysteine-containing Proteins Causes Abnormal Eongation of Yeast Cells by Perturbing the Proteasome. Namba, S., Kato, H., Shigenobu, S., Makino, T., and Moriya, H., *G3 Genes|Genomes|Genetics*, **12**, jkac106.
- Characterization and Application of L-Methionine gamma-Lyase Q349S Mutant Enzyme with an Enhanced Activity Toward L-Homocysteine. Okawa, A., Handa, H., Yasuda, E., Murota, M., Kudo, D., Tamura, T., Shiba, T., and Inagaki, K., *J. Biosci. Bioeng.*, **133**, 213-221.

総 説

- Ring Fission Catabolites of Quercetin Glycosides. (Non-peer reviewed) Li, K., Nakamura, T., Nakamura, Y. *J. Environ. Sci. Sustain. Soc.*, **11** (Suppl., MR), 5-8 (2022).
- Exogenous Nitric Oxide Promotes Salinity Tolerance in Plants: A Meta-Analysis. Tahjib-Ul-Arif, M., Wei, X., Jahan, I., Hasanuzzaman, M., Sabuj, Z.H., Zulfiqar, F., Chen, J., Iqbal, R., Dastogeer, K.M.G., Sohag, A.A.M., Tonny, S.H., Hamid, I., Al-Ashkar, I., Mirzapour, M., El Sabagh, A., and Murata, Y., *Front Plant Sci.*, **13**, 957735.
- Determination of Reactive Carbonyl Species, Which Mediate Reactive Oxygen Species Signals in Plant Cells. Mano, J., Biswas, M.S., Sugimoto, K., and Murata, Y., *Methods Mol Biol.*, **2526**, 201-213.
- Plant Hormone Regulation of Abiotic Stress Responses. Waadt, R., Seller, C. A., Hsu, P. K., Takahashi, Y., Munemasa, S., Schroeder, J. I. *Nat. Rev. Mol. Cell Biol.*, **23**, 680-694 (2022).
- リソース過負荷の遺伝的プロファイリング, 守屋央朗, 生物物理, **62**, 134-136.

博士論文

- Role of Endogenous Antioxidant System Regulation in the Acetaldehyde Resistance Enhanced by Quercetin and Its Intestinal Catabolites. Kexin Li, 岡山大学.
- Involvement of Reactive Carbonyl Species in Salicylic Acid-induced Stomatal Closure. Fahmida Akter, 岡山大学. シロイヌナズナにおけるリンゴ酸誘導気孔閉口のメカニズム. 三俣好令, 岡山大学.

報告書その他

- 新技術が拓く次世代の農薬デザイン. 滝川浩郷・清田洋正・谷森紳治・古谷 敬・小森 岳, 日本農薬学会誌, **47**, 22-29.
- 食品・化粧品素材開発を目指す麹菌固体培養によるオリブ資源の高機能化, 神崎 浩, 大下財団2021年度助成研究 助成成果報告書.
- 緑藻ミル由来腫瘍抗原認識レクチンの医療ツールへの応用利用, 前田 恵, 2021年度公益財団法人両備裡園記念財団 研究助成金 研究報告書.
- 本当に効くの? 気になる機能性成分の Q&A. 中村宜督, 栄養と料理, **88** (7), 78-82 (2022).
- 過剰発現が引き起こす相分離構造と細胞毒性の評価, 難波匠太郎・守屋央朗, 実験医学別冊 相分離解析プロトコール.

特 許

- ワインパミス麹及びその製造方法. 神崎 浩・仁戸田照彦・平野幸司・樋口松之助, 特願2022-033920, 2022年3月4日.

教育・研究受賞等

森岡京平, 学生奨励賞, 第61回おかやまバイオアクティブ研究会シンポジウム, *Enterococcus sp.* MK26株由来 β -*N*-acetylglucosaminidase *N,N,N*-trimethyl- β -D-glucosaminium 化合物に対する阻害感受性, 2022年9月20日.

木村吉伸, 日本農芸化学会中四国支部功労賞, 2022年9月21日.

中野海藍, 第63回日本生化学会中国・四国支部例会学生優秀賞, 2022年5月29日.

堀口 星, 2021年度日本農芸化学会中四国支部奨励賞 (学生部門), 2022年3月25日.

宗正晋太郎, 2022年度公益財団法人山陽放送学術文化・スポーツ振興財団学術奨励賞, 2022年5月19日.

松本莉歩, 日本化学会中国四国支部支部長賞, 2022年3月25日.

木俣実乃里, 2021年度日本農芸化学会中四国支部奨励賞 (学生部門), 2022年3月25日.

根本理子, 2021年度農芸化学若手女性研究者賞, 生体鉱物形成に関わるタンパク質に関する研究, 2022年3月15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22回マリンバイオテクノロジー学会優秀ポスター賞, RNA 干渉法を用いたヒザラガイ RTMP1 ホモログ遺伝子の機能解析, 2022年5月29日.

難波匠太郎, 第4回岡山テックプランングランプリ最優秀賞, 1細胞レベルでのタンパク質生産最適化, 2022年3月27日.

中山夏女, 日本生物工学会西日本支部学生賞, 2022年12月13日.

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

原著論文

- Identification of Aerotaxis Receptor Proteins Involved in Host Plant Infection by *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* 6605. Tumewu, S. A., Watanabe, Y., Matsui, H., Yamamoto, M., Noutoshi, Y., Toyoda, K., Ichinose, Y. *Microbes and Environments* **37**.
- HopAZ1, a Type-III Effector of *Pseudomonas amygdali* pv. *tabaci*, Induces a Hypersensitive Response in Tobacco Wildfire-resistant *Nicotiana tabacum* cv. N509. Kashihara, S., Nishimura, T., Noutoshi, Y., Yamamoto, M., Toyoda, K., Ichinose, Y. and Matsui, H. *Mol. Plant Pathol.* **23(6)** 885-894.
- Comprehensive Survey of Transposon *mPing* Insertion Sites and Transcriptome Analysis for Identifying Candidate Genes Controlling High Protein Content of Rice. Monden, Y., Tanaka, H., Funakoshi, R., Sunayama, S., Yabe, K., Kimoto, E., Matsumiya, K. and Yoshikawa, T., *Front. Plant Sci.*, **13**, 969582.
- Mapping of Nematode Resistance in Hexaploid Sweetpotato Using a Next-Generation Sequencing-Based Association Study. Obata, N., Tabuchi, H., Kurihara, M., Yamamoto, E., Shirasawa, K. and Monden, Y., *Front. Plant Sci.*, **13**, 858747.
- Exploiting the Miniature Inverted-repeat Transposable Elements Insertion Polymorphisms as an Efficient DNA Marker System for Genome Analysis and Evolutionary Studies in Wheat and Related Species. Ubi, B.E., Gorafi, Y.S.A., Yaakov, B., Monden, Y., Kashkush, K., and Tsujimoto, H. *Front. Plant Sci.*, **13**, 995586.
- CEP Peptide Induces Susceptibility of *Arabidopsis thaliana* to Non-adapted Pathogens. Fitrianti, A.N., Mai, T.M., Monden, H., Shiba, N., Matsui, H., Noutoshi, Y., Yamamoto, M., Ichinose, Y., Shiraishi, T., Toyoda, K., *Journal of General Plant Pathology.*, **88**, 287-292.
- Time-series Transcriptome of *Brachypodium distachyon* During Bacterial Flagellin-induced Pattern-triggered Immunity. Ogasahara, T., Kouzai, Y., Watanabe, M., Takahashi, A., Takahagi, K., Kim, J-S., Matsui, H., Yamamoto, M., Toyoda, K., Ichinose, Y., Mochida, K., and Noutoshi, Y., *Frontiers in Plant Science.*, **13**, 1004184.
- Secreted Glycosyltransferase RsIA_GT of *Rhizoctonia solani* AG-1 IA Inhibits Defense Responses in *Nicotiana benthamiana*. Zhang, D., Wang, Z., Yamamoto, N., Wang, M., Yi, X., Li, P., Lin, R., Nasimi, Z., Okada, K., Mochida, K., Noutoshi, Y., and Zheng, A., *Pathogens.*, **11**, 1026.
- Insight into Inducing Disease Resistance with *Allorhizobium vitis* Strain ARK-1, a Biological Control Agent Against Grapevine Crown Gall Disease. Kawaguchi, A., and Noutoshi, Y., *European Journal of Plant Pathology.*, **162**, 981-987.
- Migration of Biological Control Agent *Rhizobium vitis* Strain ARK-1 in Grapevine Stems and Inhibition of Galls Caused by Tumorigenic Strain of *R. vitis*. Kawaguchi, A., and Noutoshi, Y., *Journal of General Plant Pathology.*, **88**, 63-68.
- Surveillance of Pathogenicity of *Rhizoctonia solani* Japanese Isolates with Varied Anastomosis Groups and Subgroups on *Arabidopsis thaliana*. Abdelghany, M.M.A., Kurikawa, M., Watanabe, M., Matsui, H., Yamamoto, M., Ichinose, Y., Toyoda, K., Kouzai, Y., and Noutoshi, Y., *Life.*, **12**, 76.
- The Divergence of Chromosome Structures and 45S Ribosomal DNA Organization in *Cucumis debilis* Inferred by Comparative Molecular Cytogenetic Mapping. Setiawan, A. B., Purwantoro, A., Teo, C. H., Nhi, P. T. P., Kato, K., Kikuchi, S., and Koba, T., *Plants.*, **11(15)**, 1960.
- Exploration and Collection of Vegetable Genetic Resources in Northern Cambodia, 2020. Ouch, S., Tanaka, K., Ros, D., Sakhan, S., Thun, V., Ouk, M., Kawazu, Y., and Kato, K., *Ann. Rep. Explor. Introd. Plant Genet. Resour.*, **37**, 83-99.
- Genome-wide Cis-decoding for Expression Design in Tomato Using Cistrome Data and Explainable Deep Learning. Akagi, T., Masuda, K., Kuwada, E., Takeshita, K., Kawakatsu, T., Ariizumi, T., Kubo, Y., Ushijima, K., and Uchida, S., *Plant Cell.*, **34**, 2174-2187.
- The Effect of Layer-by-layer Edible Coating on the Shelf life and Transcriptome of 'Kosui' Japanese Pear Fruit. Hira, N., Mitalo, O. W., Okada, R., Sangawa, M., Masuda, K., Fujita, N., Ushijima, K., Akagi, T., and

- Kubo, Y., *Postharvest Biology and Technology*, **185**, 111787.
- Evolutionary Alterations in Gene Expression and Enzymatic Activities of Gibberellin 3-oxidase 1 in *Oryza*. Kawai, K., Takehara, S., Kashio, T., Morii, M., Sugihara, A., Yoshimura, H., Ito, A., Hattori, M., Toda, Y., Kojima, M., Takebayashi, Y., Furuumi, H., Nonomura, K. I., Mikami, B., Akagi, T., Sakakibara, H., Kitano, H., Matsuoka, M., and Ueguchi-Tanaka, M., *Communications Biology*, **5**, 67.
- Reinvention of hermaphroditism via activation of a RADIALIS-like gene in hexaploid persimmon. Masuda, K., Ikeda, Y., Matsuura, T., Kawakatsu, T., Tao, R., Kubo, Y., Ushijima, K., Henry, I. M., and Akagi, T., *Nature Plants*, **8**, 217-224.
- MIG-seq is an Effective Method for High-throughput Genotyping in Wheat (*Triticum* spp.). Nishimura, K., Motoki, K., Yamazaki, A., Takisawa, R., Yasui, Y., Kawai, T., Ushijima, K., Nakano, R., and Nakazaki, T., *DNA Research*, **29**, dsac011.
- Deep Learning Predicts Rapid Over-softening and Shelf Life in Persimmon Fruits. Suzuki, M., Masuda, K., Asakuma, H., Takeshita, K., Baba, K., Kubo, Y., Ushijima, K., Uchida, S., and Akagi, T., *Horticulture Journal*, **91**, 408-415.
- Physico-chemical and Postharvest Quality Characteristics of Intra and Interspecific Grafted Tomato Fruits. Walubengo, D., Orina, I., Kubo, Y., and Owino, W., *Journal of Agriculture and Food Research*, **7**, 100261.
- Backwater Effect of Clogging of Aquatic Plants at Fine-particle Screens on Inland Flooding in Okayama. Inaba, T., Tsujimoto, K., and Nakashima, Y., *Water*, **14**, 1-21.
- Transformation of Organic Waste Materials as H₂O Gel and Its Influence on Growth of Maize (*Zea mays* L.). Mukkram A. T., Akhtar, M.S., and Nakashima, Y., *Communications in Soil and Plant Analysis*, **53**(1), 129-139.
- スマート農業における籾黄化率の推定技術に関する室内試験. 小田川信哉・中島映信・齊藤邦行, 写真測量とリモートセンシング, **60**, 344-349.
- 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., *Scientia Horticulturae*, **308**, <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111539>.
- チオ硫酸銀錯体とベンジルアデニンの組み合わせ処理はダッチアイリス 'ブルーマジック' 切り花貯蔵後の品質を改善する. 豊原憲子・北村嘉邦・後藤丹十郎, 園芸学研究, **21**, 219-227.
- Morphological and Gene Expression Characterization of maf-1, a Floral Chili Pepper Mutant Caused by a Nonsense Mutation in CaLFY. Tanaka, Y., Yokota, M., Goto, N., Goto, T., Yoshida, Y., Yasuba, K., Ohno, S., and Doi, M., *Mol Breeding*, **42**, 32.
- Fasciation in Strawberry Floral Organs and Possible Implications for Floral Transition. Nguyen C., Sunagawa N., Sesumi M., Kitamura Y., Tanaka Y., Goto T., Yasuba K., and Yoshida Y., *The Horticulture Journal*, **91**, 58-67.
- Effect of Re-Drying and Storage after 10°C Wet Treatment on Germination and Growth of Five *Eustoma grandiflorum* (Raf.) Shinn Cultivars. Phan, T., Fukushima, K., Tanaka, Y., Yasuba, K., Yoshida, Y., and Goto, T., *Sci. Fac. Agr. Okayama Univ.*, **111**, 1-6.
- Lines for Blast Resistance Genes with Genetic Background of Indica Group Rice as International Differential Variety Set. Fukuta, Y., Koide, Y., Kobayashi, N., Kato, H., Saito, H., Telebanco-Yanoria, M. J., Ebron, L. A., Mercado-Escueta, D., Tsunematsu, H., Ando, I., Fujita, D., Obara, M., Tomita, A., Hayashi, N., and Imbe, T., *Plant Breeding*, **2022**, 1-12.

総 説

- Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* が標的とする宿主因子の網羅的な同定に向けて. 松井英譲・黒江香那・檜原沙知・西村隆史・山本幹博・一瀬勇規. 日本植物病理学会 植物感染生理談話会論文集, **56**, 55-64.
- The Function of the Plant Cell Wall in Plant-microbe Interactions. Ishida, K., and Noutoshi, Y., *Plant Physiology and Biochemistry*, **192**, 273-284.
- 抵抗性誘導効果を有する物質の探索. 能年義輝, 日本農薬学会誌, **47**, 51-55.
- Chemical Baiting Fishes Uut CDKC; 2 as a Novel Arabidopsis Clock Modulator. Noutoshi, Y., *Plant and Cell*

Physiology, **63**, 446-447.

Polyploidy Before and After Domestication of Crop Species. Akagi, T., Jung, K., Masuda, K., and Shimizu, K. K., *Current Opinion in Plant Biology*, **69**, 102255.

果樹に利用可能なウイルスベクター開発に向けた新規カキウイルスの解析. 藤田尚子, 生物学に関する研究論叢, **37**.
植物のしなやかな性表現と菌のしたたかな生存戦略. 藤田尚子, 細胞, **54**, 326-329.

高性能冷蔵コンテナを利用したシャインマスカット長期貯蔵. 福田文夫・河井 崇・中野龍平, 果実日本, **第77巻第7号**, 78-81.

岡山大学の果樹に関する研究取り組み紹介. 福田文夫, 果樹, **第76巻8号**, 6-9.

博士論文

Study on the Mode of Action of CEP Peptide as an Endogenous Suppressor in *Arabidopsis thaliana*. Aprilia Nur Fitrianti, 岡山大学.

Relationship Between Classification of *Rhizoctonia Solani* Species Complex and Pathogenicity on *Arabidopsis thaliana*. Mai Mohsen Ahmed Abdelghany Ahmed, 岡山大学.

報告書その他

植物病原細菌の Gac/Rsm 菌体密度感知機構による病原性関連遺伝子の発現制御機構. 一瀬勇規, 令和元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).

MAMP 応答性リン酸化タンパク質によるカロース蓄積制御機構の解明. 松井英讓, 令和元年度科学研究費助成事業(科学研究費補助金基盤研究(C))実績報告書(研究実績報告書).

持続可能な食料システムに資する抵抗性誘導関連技術. 能年義輝・鳴坂義弘, 日本農薬学会誌, **47**, 50.

ムギ類における出穂期不安定化機構の分子遺伝学的解明. 加藤鎌司, 平成31年度~令和3年度科学研究費補助金(基盤研究(B))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3年度成果報告及び令和4年度実施計画書, 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3年度成果報告及び令和4年度実施計画書, 農業生物資源研究所.

オオムギにおける新規純粋早晩性遺伝子の同定及び早生化育種への展開. 西田英隆, 生物学に関する研究論叢(公益財団法人両備糧園記念財団), **37**, 47-53.

造粒化した碎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, 東洋碎石工業報告書(2021年度), 1-85, 岡山大学.

水生生物の生育・生息基盤材としての太陽光パネルのカバーガラスの活用可能性. 中嶋佳貴, 平林金属株式会社報告書(2021年度), 1-28, 岡山大学.

極晩生モモ‘玄桃’の果実成熟特性およびその制御機構の解明. 河井 崇, 平成31年度~令和3年度科学研究費補助金(基盤研究(C))研究成果報告書.

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2022-196625(日本), 2022年12月8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, 特願2021-211332, 2021年12月24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, 特願2021-211331, 2021年12月24日.

教育・研究受賞等

黒江香那, (令和4年度)日本植物病理学会大会 学生優秀発表賞, 「タバコ野火病菌の Type III エフェクターが標的とする宿主因子の網羅的同定にむけて」, 2022年3月27~29日.

黒江香那, 日本植物病理学会令和4年度(第56回)感染生理談話会 学生優秀発表賞, 「タバコ野火病菌の Type III effector の標的宿主因子の同定にむけた試み」, 2022年9月5~7日.

Yuta Watanabe, Hitoshi Kunoh and Dallice Mills Early Career Travel Award, Identification of Aeroreceptor Proteins

- Involved in Host Tobacco Infection in *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* 6605, 12th Japan-US Seminar in Plant Pathology, Cornell University, Ithaca NY, USA, 2022年8月28日～9月2日.
- 梶原沙知, 岡山大学大学院 環境生命科学研究科長賞, 2022年3月25日.
- 黒江香那, 岡山大学 学会賞等受賞者表彰, 2022年9月28日.
- Makoto Izumitani, 9th International Sweetpotato Symposium & 5th Xuzhou World Sweetpotato Conference, Best Presentation Award, Searching for Causal Mutations in a Candidate Gene Controlling the Southern Root-knot Nematode Resistance in Sweetpotato, 2022年9月21日.
- 泉谷 真, 第14回中国地域育種談話会 優秀発表賞, 網羅的遺伝子発現解析から見えてきたサツマイモとサツマイモネコブセンチュウのせめぎ合い, 2022年12月11日.
- 包 継源, 岡山大学大学院 環境生命科学研究科長賞, 2022年3月25日.
- 伊藤千晶, Hitoshi Kunoh and Dallice Mills Early Career Travel Award, CEP peptides, a Family of Conserved, Secreted Peptides that Negatively Modulate Arabidopsis Immunity I. Potential Role During PTI and ETI, 2022年9月2日.
- 長谷川晴香, Hitoshi Kunoh and Dallice Mills Early Career Travel Award, CEP peptides, a Family of Conserved, Secreted Peptides that Negatively Modulate Arabidopsis Immunity II. CEP Peptide Attenuates SA-mediated Immunity, 2022年9月2日.
- Naoko Fujita, Best Poster Ward of the 18th Japan Solanaceae Consortium Symposium, Fungal Hacking of the Plant Sex-determination Pathway via Suppression of *AGL24* in *Silene latifolia*, 2022年10月9日.
- 藤田尚子, 学術変革領域研究「挑戦的両性花原理」若手の会 口頭発表賞, 2022年10月25日.
- 富田朝美・水田葉月・平井儀彦, 日本作物学会第253回講演会優秀発表賞 (ポスター発表部門), 塩条件下における高有効茎歩合に作用するイネ New Plant Type 品種由来の染色体領域, 2022年3月.

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

著 書

- ヒト胚の発生と形態学的胚評価, 大月純子, 臨床婦人科産科, 第76巻第4号, 増刊号, 最新の不妊症診療がわかる! 生殖補助医療を中心とした新たな治療体系, pp. 58-62, 医学書院, 東京.
- 卵子の構造, 大月純子, スキルアップ ART ラボ 生殖補助医療の必須知識とテクニック(柴原浩章 編著), pp90-93, 中外医学社, 東京.

原著論文

- Hyperthermia Alters Interleukin-6 Production in Response to Lipopolysaccharide via Endoplasmic Reticulum Stress in Bovine Endometrial Cells. Sakai, S., Inoue, Y., Tanaka, K., Yamamoto, Y., Iwata, H., and Kimura, K., *J. Cell. Physiol.*, **237**, 1087-1099.
- Evaluation of Bovine Uterine Gland Functions in 2D and 3D Culture System. Sugino, Y., Sato, T., Yamamoto, Y., and Kimura, K., *J. Reprod. Dev.*, **68**, 254-261.
- A Chinese Medicine, Tokishakuyakusan, Increases Bovine Oviductal Tonus via G Protein-Coupled Estrogen Receptor 1. Kubota, S., Yamamoto, Y., and Kimura, K., *Biol. Pharm. Bull.*, **45**, 1133-1141.
- 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.*, in press.
- Anti-Müllerian Hormone Independently Affect mtDNA Copy Number in Human Granulosa Cells. Bowolaksano, A., Sundari, A. M., Fauzi, M., Maidarti, M., Wiweko, B., Mutia, K., Iffanolida, P. A., Febri, R. R., Dwiranti, A., and Funahashi, H., *Journal of Ovarian Research*, **15**, 111.
- Differential Effects of Orally Administered *Lactobacillus acidophilus* L-55 on the Gene Expression of Cytokines and Master Immune Switches in the Ileum and Spleen of Laying Hen with an Attenuated Newcastle Disease Virus Vaccine. Pham, HSH., Fujii, Y., Arakawa, K., and Hatabu, T., *Biosci Microbiota Food Health.*, **41**, 12-19.
- De Novo Transcriptome Analysis of the Centrohelic Raphidocystis Contractilis to Identify Genes Involved in Microtubule-based Motility. Ikeda, R., Sakagami, T., Hamada, M., Sakamoto, T., Hatabu, T., Saito, N., and Ando, M., *J. Eukaryotic Microb.*, e12955.
- Bacterial and Fungal Microbiota of Total Mixed Ration Silage Stored at Various Temperatures. Wali, A., Hou, J., Tsuruta, T., and Nishino, N., *J. Appl. Microbiol.*, **133**, 579-590.
- Frequency of β -casein Gene Polymorphisms in Jersey Cows in Western Japan. Nuomin, Nguyen, D.Q., Aodaohu, and Nishino, N., *Animals*, **12**, 2076.
- Fecal, Milk, Uterine, Airborne Dust, and Water Microbiota in Dairy Farms in Southern Vietnam: A Pilot Study. Tran, T.M.T., Tran, H.D., Nguyen, T.T., Acosta, T.J., Tsuruta, T., Nishino, N., and Duong, T.H., *Adv. Anim. Vet. Sci.*, **10**, 1525.
- Bacterial and Fungal Microbiota of Guinea Grass Silage Shows Various Levels of Acetic Acid Fermentation. Hou, J., and Nishino, N., *Fermentation*, **8**, 10.
- Local Free Fatty Acids Trigger the Expression of Lipopoly saccharide-binding Protein in Murine White Adipose Tissue. Seki, M., Miwa, A., Ohsaka, F., Karatsu, Y., Tsuruta, T., Hino, S., Morita, T., Sonoyama K., *Bioscience of Microbiota, Food and Health*, 2021-2061.
- The Effect of Betaine for Mouse Sperm Cryopreservation. Mori, N., Ishihara, M., Tasaki, H., Sankai, T., and Otsuki, J., *Cryobiology.*, **106**, 157-159.
- DE-T1 on the Blastocyst obtained Rate and Live Births Rates in Women Receiving IVF-ET Treatment. Shao, H., Yamaguchi, Y., Nozaki, T., Bai, L., Dong, X., Yang, D., Jiao, S., Otsuki, J., Kokeyuchi, S., and Shiotani, M., *Journal of Womens Health and Development.*, **5**, 69-80.
- Are Tri-pronuclear Embryos that Show Two Normal-sized Pronuclei and Additional Smaller Pronuclei Useful for Embryo Transfer? Takahashi, H., Hirata, R., Otsuki, J., Habara, T., and Hayashi, N., *Reprod Med Biol.*, **21**, e12462.
- Clinical Outcome of Intrauterine Infusion of Platelet-rich Plasma in Patients with Recurrent Implantation Failure.

Enatsu, Y., Enatsu, N., Kishi, K., Otsuki, J., Iwasaki, T., Okamoto, E., Kokeyuchi, S., and Shiotani, M., *Reprod Med Biol.*, **21**, e12417.

A Novel System Based on Artificial Intelligence for Predicting Blastocyst Viability and Visualizing the Explanation. Enatsu, N., Miyatsuka, I., An, L.M., Inubushi, M., Enatsu, K., Otsuki, J., Iwasaki, T., Kokeyuchi, S., and Shiotani, M., *Reprod Med Biol.*, **21**, e12443.

博士論文

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.

報告書その他

免疫賦活作用を有するバクテリオシン産生乳酸菌の同定とその新奇家用生菌剤への応用. 畑生俊光, 令和3年度ウエスコ学術振興財団研究費助成研究成果報告, 34-35.

黒毛和種で見つかった筋ジストロフィー発症家系における原因遺伝子同定. 辻 岳人, 畜産ニューテック協会畜産生産に関する研究調査成果報告書, 107-114.

岡山に残る黒毛和種牛の希少系統保全に向けた未知の突然変異に関する全ゲノム解析. 辻 岳人, 八雲環境科学振興財団研究レポート, 58-61.

ジャージー種による A2 牛乳及び乳製品の開発事業. 西野直樹, 令和3年度 JRA 畜産振興事業実績報告書.

乳業用乳酸菌 *Lactobacillus helveticus* の菌体外プロテアーゼ遺伝子保有パターンが乳発酵に及ぼす影響. 荒川健佑, 2021年度奨励研究報告書 一般財団法人東洋水産財団, 135-140.

教育・研究受賞等

杉野耀亮, おかやまバイオアクティブ研究会 第26回学生プレゼンテーション, 奨励賞, ウシ子宮腺の体外構築に関わる因子を求めて, 2022年7月5日.

Sayaka Kubota, The 4th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment. Attempt to Establish Culture Method of Bovine Oviductal Smooth Muscle Cells Having Contractile Ability and Collagen Gel Contraction Assay. 2022年11月17~19日.

中戸沙也加, 第72回関西畜産学会, 優秀発表賞, 加齢が卵母細胞および初期胚のミトコンドリア動態に及ぼす影響, 2022年10月16日.

Nguyen Thanh Hai, The 4th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Redistribution of PLCZ1 in Frozen Bull Spermatozoa Appears Through Acrosomal Exocytosis, but its Dynamic is not Affected by Thawing Methods, 2022年11月18日.

小松千尋, 第8回せとうち ART 研究会, 学術奨励賞, 老齢マウスにおける in vivo および in vitro 発育卵胞の遺伝子発現トランスクリプトーム解析, 2022年9月3日.

青木勇人, The 4th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, The Best Poster Presentation Award, Exploring the Etiology of Refractile Bodies in Human Oocytes, 2022年11月18日.

園菜々美, The 4th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, The Best Poster Presentation Award, The Effects of Ethylenediaminetetraacetic Acid in Cluture Medium on Inner Cell Mass, 2022年11月18日.

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

著 書

- 植物群落の遷移, 坂本圭児, 造園大百科事典 (亀山章編), pp.246-247, 朝倉書店, 東京.
- 水害防止機能, 坂本圭児, 造園大百科事典 (亀山章編), pp.386-387, 朝倉書店, 東京.
- 新種発見! 見つけて, 調べて, 名付ける方法. 馬場友希・福田 宏 (編著), 山と溪谷社, 東京.
- イボウミニナ, ベニワスレ. 福田 宏, 岡山県版レッドデータブック2020 動物編 補遺 (岡山県野生動植物調査検討会編), 岡山県環境文化部自然環境課, 岡山.
- シナヤカスエモノガイ [ほか19種の解説]. 福田 宏, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), pp.106, 111-119, Pubfan, 東京.
- チゴマテ, ワカミルガイ, 福田 宏・濱村陽一, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), pp.107, 113, Pubfan, 東京.
- オキナノエガオ [ほか2種の解説]. 福田 宏・濱村陽一・石川 裕, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), pp.108, 109, Pubfan, 東京.
- ハマカゼ, イソカゼ. 福田 宏・濱村陽一・石川 裕・奥迫 優, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), p.110, Pubfan, 東京.
- ヒナノズキン. 福田 宏・濱村陽一・和田太一, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), p.109, Pubfan, 東京.
- キスタレガイ. 福田 宏・濱村陽一・和田太一・奥迫 優・西田雄介, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), p.106, Pubfan, 東京.
- ヌノメホソクチキレ. 福田 宏・石川 裕・濱村陽一, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), p.118, Pubfan, 東京.
- ハチザクラ (新称). 福田 宏・石川 裕・近藤裕介, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), p.112, Pubfan, 東京.
- ポッチャリマルヘノジ (新称). 福田 宏・石川 裕・和田太一, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), p.110, Pubfan, 東京.
- サクラガイ, ウズザクラ. 福田 宏・近藤裕介, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), p.111, Pubfan, 東京.
- イセシラガイ. 福田 宏・大塚 攻・西田雄介, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), p.107, Pubfan, 東京.
- ヒモイカリナマコツマミガイ. 福田 宏・奥迫 優, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), p.116, Pubfan, 東京.
- ハボウキ [ほか4種の解説]. 福田 宏・和田太一, ハチの干潟の生きものたち — 広島県竹原市に残る瀬戸内海の内海原風景 — (近藤裕介・大塚 攻・佐藤正典編), pp.106, 107, 109, 114, 118, Pubfan, 東京.
- 「死んだふり」で生きのびる — 生き物たちの奇妙な戦略. 宮竹貴久, 岩波書店, 東京. ISBN : 9784000297141
- 山村におけるローカルな産業による付加価値創出の可能性 — 岡山県鏡野町旧富村大地区を対象として. 駄田井久, 「山村の生活」再訪 岡山県北部・大地区の70年 (加賀勝・青尾謙編著), pp.56-69, 吉備人出版, 岡山.
- 獣害と農村. 東口阿希子, 農村計画研究レビュー2022 — 10年間の農村計画学を読み解く —. (中塚雅也・山下良平・斎尾直子編), pp.143-163, 筑波書房, 東京.
- 搾乳ロボットによる酪農の働き方改革と持続可能性. 横溝 功・南石晃明・長命洋佑・佐藤正衛・東口阿希子, デジタル・ゲノム革命時代の農業イノベーション, pp.103-126, 農林統計出版, 東京.
- 大地区と富地域の現在 — 平成の大合併と地域運営組織に焦点をあてて —. 金料 哲・本田恭子, 「山村の生活」再訪 — 岡山県北部・大地区の70年 (加賀勝・青尾謙編著), pp.118-139, 吉備人出版, 岡山.
- 再生可能エネルギーと農村. 本田恭子, 農村計画研究レビュー2022 (中塚雅也, 山下良平, 斎尾直子編), pp.243-262, 筑波書房.

原著論文

Diet Niche Segregation of Co-occurring Larval Stages of Mesopelagic and Commercially Important Fishes in the

- Osumi Strait Assessed Through Morphological, DNA Metabarcoding, and Stable Isotope Analyses. Kume, G., Kobari, T., Hirai, J., Kuroda, H., Takeda, T., Ichinomiya, M., Komorita, T., Aita-Noguchi, M., and Hyodo, F., *Marine Biology*, **168**, 6.
- Potential Sources of Ammonium-nitrogen in the Coastal Groundwater Determined from a Combined Analysis of Nitrogen Isotope, Biological and Geological Parameters, and Land Use. Rusydi, A.F., Onodera, S.-I., Saito, M., Hyodo, F., Maeda, M., Sugianti, K., and Wibawa, S., *Water*, **13**, 25.
- Survival Rate, Chemical and Microbial Properties of Oak Seedlings Planted with or without Oak Forest Soils in a Black Locust Forest of a Dryland. Tatsumi, C., Taniguchi, T., Hyodo, F., Du, S., Yamanaka, N., and Tateno, R., *Forests*, **12**, 669.
- Changes in Stable Nitrogen Isotopes of Plants, Bulk Soil and Soil Dissolved N During Ecosystem Retrogression in Boreal Forest. Hyodo, F., Takebayashi, Y., Makabe, A., and Koba, K., *Ecological Research*, **36**, 420-429.
- Arbuscular Mycorrhizal Community in Roots and Nitrogen Uptake Patterns of Understory Trees Beneath Ectomycorrhizal and Non-ectomycorrhizal Overstory Trees. Tatsumi, C., Hyodo, F., Taniguchi, T., Shi, W., Koba, K., Fukushima, K., Du, S., Yamanaka, N., Templer, P., and Tateno, R., *Frontiers in Plant Science*, **11**, 2134.
- Linkage of Fine and Coarse Litter Traits to Soil Microbial Characteristics and Nitrogen Mineralization Across Topographic Positions in a Temperate Natural Forest. Yokobe, T., Hyodo, F., Tateno, R., and Tokuchi, N., *Plant and Soil*, **459**, 261-276.
- Evaluating the Soil Microbe Community-level Physiological Profile Using EcoPlate and Soil Properties at 33 Forest Sites Across Japan. Nakamura, M., Terada, C., Ito, K., Matsui, K., Niwa, S., Ishihara, M., Kenta, T., Yoshikawa, T., Kadoya, T., Hiura, T., Muraoka, H., Ishida, K., Agetsuma, N., Nakamura, R., Sakio, H., Takagi, M., Mori, A.S., Kimura, M.K., Kurokawa, H., Enoki, T., Seino, T., Takashima, A., Kobayashi, H., Matsumoto, K., Takahashi, K., Tateno, R., Yoshida, T., Nakaji, T., Maki, M., Kobayashi, K., Fukuzawa, K., Hoshizaki, K., Kazuhide, O., Kobayashi, K., Hasegawa, M., Satoshi, S.N., Sakimoto, M., Kitagawa, Y., Sakai, A., Kondo, H., Ichie, T., Kageyama, K., Hieno, A., Kato, S., Otani, T., Utsumi, Y., Kume, T., Homma, K., Kishimoto, K., Masaka, K., Watanabe, K., Toda, M., Nagamatsu, D., Miyazaki, Y., Yamashita, T., and Tokuchi, N., *Ecological Research*, **37**, 432-445.
- Assessment of Physico-chemical Parameters of Primaeval Forest Soil in Thanh Chuong District of Nghe An Province, Vietnam. Kim, H.T.D., and Shima, K., *Research on Crops*, **Vol. 23 (2)**, 339-346 (2022).
- Effects of Forest Reclamation Methods on Soil Physicochemical Properties in North-central Vietnam. Kim, H.T.D., and Shima, K., *Research on Crops*, **Vol. 23 (1)**, 110-118 (2022).
- 中国山地東部におけるホソバテンナンショウ(サトイモ科)の分布. 松本哲也・高杉茂雄, 植物研究雑誌, **97**, 290-297.
- Nitidotellina hachiensis* n.sp. (Bivalvia: Tellinidae) from the Seto Inland Sea, between Honshū and Shikoku, western Japan. Fukuda, H., Ishikawa, H., Ito, S., and Haga, T., *Molluscan Research*, **42**, 115-127.
- 福岡県におけるヒメヒラマキミズマイマイの初記録. 亀井裕介・中島 淳・福田 宏, ニッチェ・ライフ, **10**, 88-89.
- Genetic Variation of *Littorina horikawai* Endemic to the Western Coast and the Adjacent Islands Around Kyushu, Japan Inferred by mtDNA Analyses. Yamazaki, D., Seo, T., Hirano, T., Saito, T., Kameda, Y., Fukuda, H., and Chiba, S., *Plankton and Benthos Research*, **17**, 271-276.
- Dominance and Inheritance Patterns of Mobility and Death Feigning in Beetle Strains Selected for Moving Activity. Matsumura, K., and Miyatake, T., *Genetica*, doi: 10.1007/s10709-022-00174-6
- Longevity of *Lucilia sericata* (Meigen, 1826) Used as Pollinator. Shimomae, K., Sato, T., Yoshida, Y., Shine, S.N., and Miyatake, T., *Journal of Asia-Pacific Entomology*, **25 (4)**, doi: 10.1016/j.aspen.2022.101999
- Polygene Control and Trait Dominance in Death-feigning Syndrome in the Red Flour Beetle *Tribolium castaneum*. Matsumura, K., and Miyatake, T., *Behavior Genetics*, **52**, 298-305, doi: 10.1007/s10519-022-10108-9
- Responses to Artificial Selection of Dispersal Activity in the Circadian Rhythm of the Red Flour Beetle *Tribolium castaneum*. Matsumura, K., Abe, M.S., and Miyatake, T., *Journal of Ethology*, **40**, 285-290. doi: 10.1007/s10164-022-00757-y
- Differences in Mating Tactics Performed by Males of Two Local Populations of the Japanese Scorpionfly *Panorpa japonica*. Ishihara, R., and Miyatake, T., *Journal of Ethology*, **40**, 237-244. doi: 10.1007/s10164-022-00753-2

- Responses to Artificial Selection for Locomotor Activity: A Focus on Death Feigning in Red Flour Beetle. Matsumura, K., Sasaki, K., and Miyatake, T., *Journal of Evolutionary Biology*, **35** (6), 855-867. doi: 10.1111/jeb.14012
- Artificial Selections for Death-feigning Behavior in Beetles Show Correlated Responses in Amplitude of Circadian Rhythms, but the Period of the Rhythm does not. Miyatake, T., Abe, M.S., Matsumura, K., and Yoshii, T., *Ethology*, **128** (5), 453-460. doi: 10.1111/eth.13279
- Effects of Individual Differences in the Locomotor Activity of Assassin Bugs on Predator-prey Interactions. Matsumura, K., and Miyatake, T., *Ethology*, **128** (5), 395-401. doi: 10.1111/eth.13272
- Freezing or Death Feigning? Beetles Selected for Long Death Feigning Showed Different Tactics Against Different Predators. Asakura, M., Matsumura, K., Ishihara, R., and Miyatake, T., *Ecology and Evolution*, **12** (2), doi: 10.1002/ece3.8533
- Socially Transferred Materials: Why and How to Study Them. Hakala, S.M., Fujioka, H., Gapp, K., De Gasperin, O., Genzoni, E., Kilner, R.M., ... and LeBoeuf, A.C., *Trends in Ecology & Evolution* doi: 10.1016/j.tree.2022.11.010
- Female Remating Decisions and Mate Choice Benefits in the Beetle *Gnatocerus Cornutus*. Kiyose, K., Katsuki, M., Suzaki, Y., and Okada, K., *Behav. Ecol. Sociobiol.*, **76**, 55.
- 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. 坪田将吾・難波和彦・深津時広, 農業食料工学会誌, **84** (5), 321-331.
- 促成栽培イチゴの生育診断に資する生体計測手法：若葉観測に利用可能な気流強度. 坪田将吾・難波和彦・深津時広・内藤裕貴・山田哲資・太田智彦, 農業食料工学会誌, **84** (4), 229-237.
- 野生動物管理に関する講座の効果と受講生の経験や職業に応じた適切なプログラムの提案. 池田 敬・岡本卓也・長谷部貴栄・東口阿希子・浅野 玄・森部絢嗣・國永尚稔・鈴木正嗣, 野生生物と社会, **10**, 1-10.
- Paradoxes in Community-based Tourism Initiatives: Insights from Two Case Studies in Central Vietnam. Tan, N.Q., Ubukata, F., and Dinh, N.C., *SN Social Sciences*, **2**, 71.
- A Multicriteria Approach to Assessing the Sustainability of Community-based Ecotourism in Central Vietnam. Nguyen, T.D., Hoang, H.D., Nguyen, T.Q., Fumikazu, U., Vo, T.P.T., and Nguyen, C.V., *APN Science Bulletin*, **12** (1), 124-141.
- 地域性と女性のライフステージが農村女性グループに与える影響 — 岡山県内のJA 女性部フレッシュミズ部会を事例に —. 本田恭子・岡本彩花・金料 哲, 地域地理研究, **26** (2), 23-43.
- グローバル経済下におけるキャットフィッシュ 加工・輸出企業の経営戦略 — ベトナム南部カントー省を事例に —. Nguyen The Hung・本田恭子・金料 哲, 地域地理研究, **26** (2), 1-22.

総 説

シイタケの光と影. 難波和彦・門田充司, 機械化農業, **2022** (8), 33-39.

博士論文

Mating Tactics and Related Behaviors and Morphology of Males in the Japanese Scorpionfly *Panorpa japonica*. (ヤマトシリアゲ *Panorpa japonica* における雄の交尾戦術とそれに関する行動と形態について). 石原 凌, 岡山大学.

報告書その他

- 「生物の動き」を支配する遺伝子が個体の適応度と集団に及ぼす生態学的影響の解析. 宮竹貴久, 平成30～令和3年度科学研究費補助金(基盤研究(B)一般(小区分45040:生態学および環境学関連)研究成果報告書.
- コクヌストモドキの歩行活性への人為選抜が雄の繁殖形質や脚に及ぼす影響. 松村健太郎, 日本生態学会誌, **72**, 179-186 (2022).
- 赤磐市における新たな農業振興を目的とした組織の運営・体制に対する調査報告書. 大仲克俊, 令和3年度赤磐市における新たな農業振興を目的とした組織の運営・体制に対する調査報告書(受託研究).
- 鏡野町(旧富村)大地区再調査プロジェクト報告書. 青尾 謙・金料 哲・高野 宏・駄田井久・兵藤好美・本田恭子・加賀 勝, 岡山大学 学都おかやま共創本部.
- 空間スケールに応じた野生動物管理の在り方. 東口阿希子・池田 敬・中村大輔・後藤拓弥・加藤恵里, 「野生生物

と社会」学会 Wildlife Forum, **26(2)**, 33-34.

The Evolution of Community-based Tourism in Vietnam: A Critical Review of Policy and Research. Tan, N. Q., Ubukata, F., and Dinh, N. C., Conference Proceedings, The 23rd JASID Spring Conference, 50-55.

教育・研究受賞等

福田 宏, 岡山市文化奨励賞 学術部門, 貝類学, 2022年11月16日.

松村健太郎, 日本動物行動学会賞, 日本動物行動学会, 2022年12月2日.