

## 公表学術論文等リスト 2024

The List of Published by Members of the Faculty  
From January to December 2024.

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

## 著 書

栄養科学シリーズ NEXT 基礎化学 第2版. 中村宜督・辻 英明, 講談社, 東京 (2024).

## 原著論文

- Synthesis of A/D/E-ring Core Compounds of Maoecrystal V. Asao, H., Shimasaki, Y., Sasaki, A., Ida, K., Sato, Y., Sato T., Ishimoto, T., Vavricka, C. J., Izumi, M., Kuwahara, S., and Kiyota, H. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **88**, 733-741.
- Solid-state Cultivation of Multiple Industrial Strains of *Koji* Mold on Different Thai Unpolished Rice Cultivars : Biotransformation of Phenolic Compounds and Their Effects on Antioxidant Activity. Jitpakdee, J., Yamashita, H., Nakagawa, T., Nitoda, T., and Kanzaki, H. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, **88(9)**, 1117-1125.
- GUARD CELL HYDROGEN PEROXIDE-RESISTANT1 Functions Upstream of Reactive Carbonyl Species Production in Arabidopsis Guard-cell Abscisic Acid Signaling. Shaiek, O., Yin, H., Uesako, N., Islam, M.M., Rhaman. M.S., Nakamura. T., Nakamura, Y., Munemasa, S., Mano, J., and Murata, Y. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **88(12)**, 1403-1410 (2024).
- Drought Stress Tolerance in Rice : Physiological and Biochemical Insights. Jarin, A.S., Islam, M.M., Rahat, A., Ahmed, S., Ghosh, P., and Murata, Y. *Int. J. Plant Biol.*, **15(3)**, 692-718 (2024).
- Physiological Responses, Ion Accumulation and Yield Performance of Wheat (*Triticum aestivum* L.) to Salt Stress. Rahman, A., Ahmed, S., Islam, M.M., Shathy, L.P., Urmi, T.A., Haque, M.M., Siddiqui, M.H., and Murata, Y. *S. Afr. J. Bot.*, **168**, 417-429 (2024).
- Role of Calcium Signaling in Cadmium Stress Mitigation by Indol-3-acetic Acid and Gibberellin in Chickpea Seedlings. Sakouhi, L., Hussaan, M., Murata, Y., and Chaoui, A. *Environ. Sci. Pollut. Res.*, **31(11)**, 16972-16985 (2024).
- Seed Priming Improves Chilling Stress Tolerance in Rice (*Oryza sativa* L.) Seedlings. Tahjib-Ul-Arif, M., Asaduzzaman, M. Shirazy, B.J., Khan, M.S.U., Rahman, A.M.S., Murata, Y., Hamed, S.A., and Latef, A.A.H.A. *Phyton-Int. J. Exp. Bot.*, **93**, 3013-3027 (2024).
- Proline and Glycine Betaine : A Dynamic Duo for Enhancing Salt Stress Resilience in Maize by Regulating Growth, Stomatal size, and Oxidative stress responses. Rhaman, M.S., Rauf, F., Tania, S.S., Bayazid, N., Tahjib-Ul-Arif, M., Robin, A.H.K., Hoque, M.A., Yang, X., Murata, Y., and Brestic, M. *Plant Stress*, **14**, 100563 (2024).
- Chitosan Enhances Drought Tolerance in Maize (*Zea mays* L.) by Promoting Growth and Chlorophyll Content While Reducing Hydrogen Peroxide Levels. Kadir, A., Setu, A., Sharmin, S., Hossain, M.A., Tahjib-Ul-Arif, M., Bhuiyan, M. J. H., and Murata, Y. *Fundam. Appl. Agric.*, **9(3)**, 195-203 (2024).
- Outward-rectifying Potassium Channels GORK and SKOR Function in Regulation of Root Growth Under Salt Stress in Arabidopsis Thaliana. Hiya, H.J., Nakashima, Y., Takeuchi, A., Nakamura, T., Nakamura, Y., Murata, Y., and Munemasa, S. *J. Plant Physiol.*, **302**, 154322 (2024).
- Whey Protein and Flaxseed Gum Co-encapsulated Fucoxanthin Promoted Tumor Cells Apoptosis Based on MAPK-PI3K/Akt Regulation on Huh-7 Cell Xenografted Nude Mice. Wang, C., Huang, X., Sun, K., Li, X., Feng, D., Nakamura, Y., and Qi, H. *Int. J. Biol. Macromol.*, **278**, 134838 (2024).
- Evaluation of Quercetin as a Potential Cytoprotector Against Acetaldehyde Using the Cultured Hepatocyte Model with Aldehyde Dehydrogenase Isozyme Deficiency. Xu, Y., Sawamoto, T., Sun, R., Ishikura, A.,

- Munemasa, S., Murata, M., Satoh, A., Matsumoto, A., Nakamura, T., and Nakamura, Y. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **88**(10), 1199–1202 (2024).
- Quercetin Attenuates Acetaldehyde-induced Cytotoxicity Via the Heme Oxygenase-1-dependent Antioxidant Mechanism in Hepatocytes. Li, K., Kidawara, M., Chen, Q., Munemasa, S., Murata, M., Nakamura, T., and Nakamura, Y. *Int. J. Mol. Sci.*, **25**(16), 9038 (2024).
- Polyphenol Oxidase Mediates (-)-Epigallocatechin Gallate to Inhibit Endogenous Cathepsin Activity in *Apostichopus japonicus*. Guo, Y., Yu, M., Sun, K., Dong, X., Nakamura, Y., Dong, X., and Qi, H. *Food Chem.*, **449**, 139166 (2024).
- The Metabolite of  $\gamma$ -tocopherol, 2,7,8-trimethyl-2-(2'-carboxyethyl)-6-hydroxychroman, Exerts Intracellular Antioxidant Activity Via Up-regulation of Heme Oxygenase-1 in Hepatocytes. Aoyama, S., Nishio, T., Moriya, D., Munemasa, S., Murata, Y., Nakamura, Y., and Nakamura, T. *Nutraceuticals*, **4**(3), 409–416 (2024).
- Negative Regulation of Chitosan-Induced Stomatal Closure by Glutathione in *Arabidopsis thaliana*. Jahan, I., Munemasa, S., Nakamura, T., Nakamura, Y., and Murata, Y. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **88**(8), 918–922 (2024).
- Unlocking Stability and Efficiency in Benzyl Isothiocyanate-loaded Emulsions : Unveiling Synergistic Interactions of Fish Skin Gelatin and Pectin. Liu, W., Lin, S., Song, L., Wang, S., Nakamura, Y., and Tang, Y. *Food Biosci.*, **58**, 103788 (2024).
- Enhancing Effect of the Coexisting Alpha-tocopherol on Quercetin Absorption and Metabolism. Mitsuzane, R., Okubo, R., Nishikawa, M., Ikushiro, S., Munemasa, S., Murata, Y., Nakamura, Y., and Nakamura, T. *Free Radic. Res.*, **58**(2), 88–97 (2024).
- Aromatic Oil from Lavender as an Atopic Dermatitis Suppressant. Sato, H., Kato, K., Koreishi, M., Nakamura, Y., Tsujino, Y., and Satoh, A. *PLOS ONE*, **19**(1), e0296408 (2024).
- Illumina-based Transcriptomic Analysis of the Fast-growing Leguminous Tree *Acacia crassicaarpa* : Functional Gene Annotation and Identification of Novel SSR-Markers. Ishio, S., Kusunoki, K., Nemoto, M., Kanao, T., and Tamura, T. *Front. Plant Sci.* **15**, 1339958.
- The Multiphasic Teeth of *Chiton articulatus*, an Abrasion-Resistant and Self-Sharpening Tool for Hard Algae Collection. Montroni, D., Sarmiento, E., Zhao, R.H., Dasika, P.S., Connolly, J.M., Wuhler, R., Zhang, Y.G., Zhernenkov, M., Wang, T.F., Ramirez-Santana, B.P., Sheppard, L., Avila-Poveda, O.H., Arakaki, A., Nemoto, M., Zavattieri, P., and Kisailus, D. *Adv. Funct. Mater.*, **34**, 2401658.
- Improving the Z3EV Promoter System to Create the Strongest Yeast Promoter. Higuchi, R., Fujita, Y., Namba, S., and Moriya, H. *FEMS Yeast Res.*, **24**, foae032.
- Toxicity of the Model Protein 3 × GFP Arises from Degradation Overload, not from Aggregate Formation. Namba, S., and Moriya, H. *J Cell Sci.*, **137**(11), jcs261977.
- Protein Sorting Upon Exit from the Endoplasmic Reticulum Dominates Golgi Biogenesis in Budding Yeast. Sasaki, S., Schlarman, P., Hanaoka, K., Nishii, H., Moriya, H., Muñoz, M., and Funato, K. *FEBS Lett.*, **598**(5), 548–555.
- 過剰発現プロファイリング ADOPT 法を用いた *S.cerevisiae* のワイン醸造用ブドウ果汁への適応性評価. 守屋央朗・小野千由貴, 岡山大学農学部学術報告, **113**巻.

## 総 説

いもち病菌毒素の生物有機化学～合成と生合成研究が解き明かす二次代謝産物の不思議～. 清田洋正, 化学, **79**, 72–73.

Lentil Adaptation to Drought Stress : Response, Tolerance, and Breeding Approaches. Noor, M.M.A., Tahjib-Ul-Arif, M., Alim, S.M.A., Islam, M.M., Hasan, M.T., Babar, M.A., Hossain, M.A., Jewel, Z.A., Murata, Y., and Mostofa, M.G. *Front. Plant. Sci.*, **15** : 1403922 (2024).

Tetrathionate Hydrolase from the Acidophilic Microorganisms. Kanao, T. *Front. Microbiol.*, **15**, 1338669.

## 博士論文

*Aspergillus* Solid-State Cultivation of Four Different Industrial Strains of *Koji* Mold on Four Different Rice Cultivars : Microbial Biotransformation of Phenolic Compounds and Proteins. 4種類の醸造用麹菌による4種類の米の固体培養 : ポリフェノール類とタンパク質の生物変換. Jitpakdee Jirayu, 岡山大学.

Involvement of Reactive Carbonyl Species and Glutathione in Chitosan-induced Stomatal Closure. Israt Jahan, 岡山大学.

Roles of Outward Rectifying Potassium Channels in Regulation of Root Growth Under Salt Stress in Arabidopsis Thaliana, Hafsa Jahan Hiya, 岡山大学.

Evaluation of Quercetin and Its Intestinal Catabolites as Potential Enhancers of Acetaldehyde Resistance. Xu Yuhang, 岡山大学.

遊離 *N*-グリカンの生理機能解析を目的としたエンド- $\beta$ -*N*-アセチルグルコサミニダーゼ (ENGase) 欠損トマトの構築と植物 ENGase の糖転移活性に関する研究, 岡本尚子, 岡山大学.

## 報告書その他

農業デザインのエコイノベーション. 清田洋正・山内千明, 日本農業学会誌, **49**, 32-34.

ミトコンドリア呼吸鎖に着目した抗マツノサイセンチュウ薬剤の開発. 泉 実, 公益財団法人ウエスコ学術振興財団令和5年度研究成果報告書. 49-51.

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5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).

タイ産有色米の麹菌固体培養微生物変換による高機能化. High Functionalization of Thailand's Colored Rice by *Koji* Mold Solid Culture Bioconversion. Jitpakdee Jirayu・仁戸田照彦・神崎 浩, 飯島藤十郎記念食品科学振興財団2022年度外国人留学生研究助成報告書.

【ちょこっと日本酒学】「学生と一緒に日本酒を「知る」「嗜む」「醸す」. 神崎 浩, 日本酒学研究会メールマガジン, **第13号**, 2024年6月7日発行.

玉ねぎに含まれるポリフェノールの細胞保護作用とその分子機構を解明～二日酔いの症状軽減やアルコール性疾患の予防効果に期待～. 中村宜督, 岡山大学プレスリリース, release\_id1279 (2024).

塩ストレスが植物の生育不良を引き起こす仕組み — 2つのカリウムイオン輸送体が塩ストレスによる根の成長阻害に関与する —, 宗正晋太郎. 岡山大学プレスリリース, release\_id1282 (2024).

岡山大学とカルタゴ大学がさくらサイエンスプログラムを実施. 宗正晋太郎. 岡山大学新着ニュース, news\_id13367 (2024).

岡山大学ダイバーシティ推進本部 男女共同参画室, 前田 恵, 令和5年度女性研究者研究費支援事業(リーダー型).

## 特 許

オリーブ葉麹, オリーブ葉麹エキス及びそれらの製造方法, 神崎 浩・仁戸田照彦・服部芳郎・徐 恵美・菊地敬一・樋口松之助, 特開2024-123714 (P2024-123714A), 公開日2024年9月12日.

## 教育・研究受賞等

高橋萌々香, 日本農芸化学会中四国支部 学生支部奨励賞, 2024年3月25日.

西結衣子, 日本化学会中国四国支部 支部長賞, 2024年3月25日.

Jitpakdee Jirayu, おかやまバイオアクティブ研究会 学生奨励賞, 2024年6月6日.

Jitpakdee Jirayu, 岡山大学大学院環境生命科学研究科長賞, 2024年9月25日.

森田凌世, 日本農芸化学会中四国支部 学生支部奨励賞, 2024年3月25日.

森田凌世, 岡山大学大学院環境生命科学研究科長賞, 2024年3月25日.

本山綾乃, 日本化学会中国四国支部 支部長賞, 2024年3月25日.

宗正晋太郎, 日本農芸化学会 農芸化学奨励賞, 2024年3月24日.

赤嶺晴香, 2023年度日本生物工学会西日本支部 学生賞, 2023年12月13日.

大西流偉, 第3回生命金属科学シンポジウム 若手ポスター発表賞, ヒザラガイの歯舌組織に存在するフェリチン分子の同定および発現解析, 2024年6月23日.

村瀬遊大, 第41回 YEAST WORKSHOP 優秀発表賞, 2024年11月10日.

難波匠太郎, 第57回酵母遺伝学フォーラム Fly High Award, 2024年9月11日.

岡田航輝, 第76回日本生物工学会 学生優秀発表賞, ヒザラガイ類に保存された磁鉄鉱菌特異的新奇タンパク質の機能解析, 2024年9月27日.

岡田航輝, 2024年度日本生物工学会西日本支部 学生賞, 2024年12月21日.

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

### 著 書

- 植物に病害抵抗性を誘導する環状ペプチド, 能年義輝・渡邊 恵・庄司直史・金 亨振・北松瑞生, ペプチドの生体調節機能と応用 (松井利郎監修), シーエムシー出版, pp.243-253, 東京.
- 植物に病害抵抗性を誘導する環状ペプチド, 能年義輝・渡邊 恵・庄司直史・金 亨振・北松瑞生, ペプチドの生体調節機能と応用 (日本バイオステイミュラント協議会監修), シーエムシー出版, pp.211-221, 東京.
- 3 編 1 章 3 節 モモ. 福田文夫・河井 崇, 青果物のおいしさの科学 (山野善正監修), pp.303-309, 株式会社エヌ・ティー・エス, 東京.
- 3 一・二年草の切り花, 第 4 章. 切り花生産. 草花. 後藤丹十郎, 実用出版, 110-121, 東京.
- 4 宿根草の切り花. 第 4 章. 切り花生産. 草花. 後藤丹十郎, 実用出版. 121-139, 東京.

### 原著論文

- LysR-type Transcriptional Regulator Contributes to *Pseudomonas cannabina* pv. *alisalensis* Virulence by Regulating Type Three Secretion System. Yamamoto, K., Fujikawa, T., Uke, A., Usuki, G., Ishiga, Y., and Sakata, N. *Bacteria*, **3**, 499-512, (2024).
- Comparative Analysis of Infection Strategies of *Pseudomonas cannabina* pv. *alisalensis* and *P. syringae* pv. *tomato* in Different Host Plants. Sakata, N., Usuki, G., Yamamoto, K., and Ishiga, Y. *Bacteria*, **3**, 379-389, (2024).
- The Leucine-rich Repeat Receptor Kinase QSK1 Regulates PRR-RBOHD Complexes Targeted by the Bacterial Effector HopF2Pto. Goto, Y., Kadota, Y., Mbengue, M., Lewis, J. D., Matsui, H., Maki, N., Ngou, B., P. N., Sklenar, J., Derbyshire, P., Shibata, A., Ichihashi, Y., Guttman, D. S., Nakagami, H., Suzuki, T., Menke, F. L. H., Robatzek, S., Desveaux, D., Zipfel, C., Shirasu, K. *The Plant Cell*, **36** (12), 4932-4951, (2024).
- Propagation Path of a Flowering Cherry (*Cerasus × yedoensis*) Cultivar 'Somei-Yoshino' Traced by Somatic Mutations. Shirasawa, K., Esumi, T., Itai, A., Hatakeyama, K., Takashina, T., Yakuwa, T., Sumitomo, K., Kurokura, T., Fukai, E., Sato, K., Shimada, T., Shiratake, K., Hosokawa, M., Monden, Y., Kusaba, M., Ikegami, H., Isobe, S. *DNA Res.*, **31** (5), dase025.
- Single Candidate Gene for Salt Tolerance of *Vigna Nakashimae* (Ohwi) Ohwi & Ohashi identified by QTL Mapping, Whole Genome Sequencing and Triplicated RNA-seq Analyses. Ito, M., Ohashi, H., Takemoto, M., Muto, C., Seiko, T., Noda, Y., Ogiso-Tanaka, E., Nagano, A. J., Takahashi, Y., Furukawa, J., Monden, Y., Naito, K. *Breed. Sci.*, **74**, 93-102.
- 国外への苗木流出抑止のための CAPS と C-PAS 検定法のカンキツ穂木への適用について. 遠藤朋子・鈴木信裕・奥貞丈博・門田有希・竹内朋幸・高崎一人・岡本充智・藤井 浩・野中圭介・島田武彦. *DNA 多型*, **32**, 77-81, 2024.
- Rhizoviticin is an Alphaproteobacterial Tailocin that Mediates Biocontrol of Grapevine Crown Gall Disease. Ishii, T., Tsuchida, N., Hemelda, N.M., Saito, K., Bao, J., Watanabe, M., Toyoda, A., Matsubara, T., Sato, M., Toyooka, K., Ishihama, N., Shirasu, K., Matsui, H., Toyoda, K., Ichinose, Y., Hayashi, T., Kawaguchi, A., and Noutoshi, Y. *ISME J*, **18** (1), wrad003.
- Biological Control for Grapevine Crown Gall Through Soil Injection with *Allorhizobium vitis* Strain ARK-1. Kawaguchi, A., Kirino, N., Inoue, K., and Noutoshi, Y. *Eur J Plant Pathol*, **170**, 479-489.
- Nutrient Requirements Shape the Preferential Habitat of *Allorhizobium vitis* VAR03-1, a Commensal Bacterium, in the Rhizosphere of *Arabidopsis thaliana*. Hemelda, N.M., Bao, J., Watanabe, M., Matsui, H., Toyoda, K., Ichinose, Y., and Noutoshi, Y. *Plant Cell Physiol*, **65** (11), 1769-1786.
- Introduction of a Diverse Genetic Background of *Pyrus* Into *Malus* Through Intergeneric Hybridization. Morimoto, T., Narazaki, R., Okabe, H., Zhang, L., Nishimura, K., Itai, A. *Molecular Genetics and Genomics*, **299**, 21 (2024).
- Degenerate Oligonucleotide Primer MIG-seq : an Effective PCR-based Method for High-throughput Genotyping. Nishimura, K., Kokaji, H., Motoki, K., Yamazaki, A., Nagasaka, K., Mori, T., Takisawa, R., Yasui, Y.,

- Kawai, T., Ushijima, K., Yamasaki, M., Saito, H., Nakano, R., Nakazaki, T. *The Plant Journal*, **118**, 2296–2317 (2024).
- Growth and Yield-related Traits of Near-isogenic Wheat Lines Carrying Different Alleles at the *Vrn-D1* Locus. Matsuyama, H., Sawada, H., Fujita, M., Seki, M., Nishida, H., Kato, K. *Plant Production Science*, **27(3)**, 229–239 (2024).
- Evolution of Wheat Blast Resistance Gene *Rmg8* Accompanied by Differentiation of Variants Recognizing the Powdery Mildew Fungus. Asuke, S., Morita, K., Shimizu, M., Abe, F., Terauchi, R., Nago, C., Takahashi, Y., Shibata, M., Yoshioka, M., Iwakawa, M., Kishi-Kaboshi, M., Su, Z., Nasuda, S., Handa, H., Fujita, M., Tougou, M., Hatta, K., Mori, N., Matsuoka, Y., Kato, K., and Tosa, Y. *Nature plants*, **10(6)**, 971–983 (2024).
- A Deletion in *FLS2* and its Expansion after Domestication Caused Global Dissemination of Melon Cultivars Defective in Flagellin Recognition. Jin, C., Matsuo, H., Nakayama, Y., Shigita, G., Inoue, Y., Kato, K., and Takano, Y. *The Plant Journal*, **119(4)**, 1671–1684 (2024).
- Genetic Characterization of Cucumber Genetic Resources in the NARO Genebank Indicates their Multiple Dispersal Trajectories to the East. Shigita, G., Shimomura, K., Dung, T.P., Naznin, Haque, P., Duong, T.T., Imoh, O.M., Monden, Y., Nishida, H., Tanaka, K., Sugiyama, M., Kawazu, Y., Tomooka, N., and Kato, K. *Theoretical and Applied Genetics*, **137**, 174 (2024).
- Workflow for Development of CAPS Markers with One Type of Restriction Enzyme to Identify Citrus Cultivars. Nishimura, K., Okuma, M., Kaneyoshi, J., Yamasaki, A., Nagasaka, K., Murata, K., Monden, Y., Kato, K., Nishida, H., Nakazaki, T., and Nakano, R. *Tree Genetics & Genomes*, **10**, 5 (2024).
- Chromosome-level Genome Assemblies for Two Quinoa Inbred Lines from Northern and Southern Highlands of Altiplano where Quinoa Originated. Kobayashi, Y., Hirakawa, H., Shirasawa, K., Nishimura, K., Fujii, K., Oros, R., Almanza, G.R., Nagatoshi, Y., Yasui, Y., and Fujita, Y. *Frontiers in Plant Science*, **15**: 1434388 (2024).
- A low-cost dpMIG-seq Method for Elucidating Complex Inheritance in Polysomic Crops : A Case Study in Tetraploid Blueberry. Nagasaka, K., Nishimura, K., Motoki, K., Yamagata, K., Nishiyama, S., Yamane, H., Tao, R., Nakano, R., Nakazaki, T. *Horticulture Research*, **11(11)**, uhae248 (2024).
- Anekomochi Glutinous Rice Provides Low Postprandial Glycemic Response by Enhanced Insulin Action Via GLP-1 Release and Vagal Afferents Activation. Ohbayashi, K., Sugiyama, Y., Nohmi, T., Nishimura, K., Nakazaki, T., Sato, Y., Masumura, T., and Iwasaki, Y. *The Journal of Physiological Sciences*, **74**, 47 (2024).
- Genome-wide Association Study of Leaf Photosynthesis Using a High-throughput Gas Exchange System in Rice. Honda, S., Imamura, A., Seki, Y., Chigara, K., Iwasa, M., Hayami, K., Nomura, T., Ohkubo, S., Ookawa, T., Nagano, A.J., Matsuoka, M., Tanaka, Y., and Adachi, S. *Photosynthesis Research*, **159**, 17–28.
- Green Synthesis of Magnetite Iron Oxide Nanoparticles Using *Azadirachta Indica* Leaf Extract Loaded on Reduced Graphene Oxide and Degradation of Methylene Blue. Akhtar, M.S., Fiaz, S., Aslam, S., Chung, S., Ditta, A., Irshad, M.A., Al-Mohaimed, A.M., Iqbal, R., Al-onazi, W.A., Rizwan, M., and Nakashima, Y. *Sci Rep.* **14**, 18172. (2024).
- Outward-rectifying Potassium Channels GORK and SKOR Function in Regulation of Root Growth Under Salt Stress in *Arabidopsis thaliana*. Hiya, H.J., Nakashima, Y., Takeuchi, A., Nakamura, T., Nakamura, Y., Murata, Y., and Munemasa, S. *Journal of Plant Physiology*, **302**, 154322, (2024).
- 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.* **1404**, 1023–1030.
- 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.* **1404**, 717–724.
- Elucidation of Low-temperature Regulated Flavone Synthesis in *Dahlia Variabilis* and its Effects on Flower Color. Muthamia, E. K., Naito, K., Okada, H., Karasawa, Y., Kikumura, T., Nara, T., Hamazu, Y., Motoki, K., Yasuba, K., Yoshida, Y., Kitamura, Y., and Goto, T. *Hort. J.* **93**, 335–343.
- Effect of Seed Cold PEG-priming and Subsequent Long Storage 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.*, **113**, 7-10.

イチゴのトレイ苗への3日間の冷蔵処理が促成栽培での頂果房の出蕾開花時期に及ぼす影響. 矢野孝喜・山中良祐・遠藤(飛川)みのり・米田有希・吉越 恆・後藤丹十郎・吉田裕一・安場健一郎. 園芸学研究, **23**, 271-278.  
 水稻 NERICA 品種の農業形質に関する遺伝的要因, 富田朝美・秋元 唯. 岡山大学農学部学術報告, **113**, 11-16.

## 総 説

ブドウ根頭がんしゅ病を抑制するバイオコントロール細菌の作用機序. 能年義輝, 作物生産と土づくり, **56(580)**, 68-74.

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, **第79巻第1号**, 72-75.

モモやブドウの成熟期への高温の影響と対策. 福田文夫. 果樹, **第78巻11号**, 2-5.

ダイコンへの接ぎ木によるアブラナ科作物の早期開花誘導技術「GRAFT 法」の開発. 元木 航・木下有羽・中野龍平・細川宗孝・中崎鉄也, 植物の生長調節, **59**, 46-54.

## 博士論文

Crop Protection Activity and Colonization Behavior of *Allorhizobium vitis* VAR03-1, A Biocontrol Bacterium for Grapevine Crown Gall Disease, Niarsi Merry Hemelda, 岡山大学.

イチゴの周年生産に向けた花芽分化誘導処理と生産性に関する研究. 矢野孝喜, 岡山大学.

Selection of Non-Fading Lines for High Quality Cut-flower Production in *Dahlia variabilis* 'Nessho' by Elucidating Mechanisms of Low Temperature Induced Flower Color Fading. MUTHAMIA Edna Kirumba, 岡山大学.

Water Use Properties Contributing to the Maintenance of Plant Biomass and Grain Production in NERICA Upland Rice Subjected to Dry Soils. Nguyen Thi Thanh Hien, 岡山大学.

## 報告書その他

遺伝子組換えと植物病理学 巻頭言. 一瀬勇規, 植物防疫, **78(8)**, p.417 (2024).

気孔の開閉をめぐる植物と病原細菌の攻防, 坂田七海・石賀康博, 植物防疫, **78(11)**, p.626-631 (2024).

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. 松井英謙, 両備てい園記念財団 報告書 (2024).

バルク分離分析を活用した六倍体サツマイモの農業形質を制御する遺伝子座の同定. 門田有希, 公益財団法人 山陽放送学術文化・スポーツ振興財団リポート第68号 令和4年度助成研究成果特集, 24-26.

食の安心・安全に貢献する作物の品種識別技術の開発. 門田有希, 2024年度年次報告書 公益財団法人三島海雲記念財団, 32-34.

難病リゾクトニア病の防除に向けた植物免疫バイオスティミュラントの開発. イノベーション創出強化研究推進事業 オープンイノベーション研究・実用化推進事業 研究紹介2024 (2023年度(令和5年度)終了課題研究成果集), 能年義輝, 生物系特定産業技術研究センター, pp.9-10.

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5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5年度成果報告書, 農業生物資源研究所.

気候変動下においてオオムギの出穂期不安定性を誘発する遺伝学的メカニズムの解析. 西田英隆, 公益財団法人八雲環境科学振興財団 研究レポート集, 第25号, 118-121.

イネ品種コシヒカリとカサラスの交雑後代系統における収量形質に関する耐塩性の解析. 平井儀彦, 両備てい園記念財団 生物学に関する研究論叢, **39**, 56-62.

イネの穂数と稔実歩合に関与する耐塩性遺伝子の作用機構と集積効果の解明. 平井儀彦, 令和2年～令和5年度科学研究費補助金(基盤研究(B))研究成果報告書.

## 特 許

シャインマスカットの判別方法およびシャインマスカットの判別キット. 高畠令王奈・谷口郁也・門田有希・峯岸恭孝・庄司和幸・高崎一人・竹内朋幸, 特願2024-105539 (日本), 2024年6月28日.

## 教育・研究受賞等

- 渡邊雄太, 令和6年度感染生理談話会 学生優秀発表賞, タバコ野火病菌が持つ2つの Genomic islands の同定と機能解析, 2024年9月3日.
- 門田有希, 三島海雲学術賞 (公益財団法人 三島海雲記念財団), 食の安心・安全に貢献する作物の品種識別技術の開発, 2024年7月5日.
- 泉谷 真・大谷基泰・中谷内修・田淵宏朗・西田英隆・加藤謙司・西村和紗・門田有希, 日本育種学会第145回講演会優秀発表賞, サツマイモにおいて未だ発見されていないネコブセンチュウ抵抗性遺伝子の機能証明に向けた形質転換体の作出, 2024年4月25日.
- Horita, N., Okada, Y., Kanzaki, H., Kurihara, M., Nishimura, K., Nishida, H., Kato, K., and Monden, Y. BEST ORAL PRESENTATION AWARD, The 5th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Identification of Genetic Region Controlling Anthocyanin Accumulation in the Sweetpotato Storage Root and Sequence Analysis of the Candidate Gene, 2024年12月7日.
- Aprilia Nur Fitranti 他10名, 日本植物病理学会論文賞, CEP Peptide Induces Susceptibility of Arabidopsis Thaliana to Non-adapted Pathogens, 2024年3月13日.
- Niarsi Merry Hemelda, 令和5年度岡山大学大学院環境生命科学研究科長賞, Crop Protection Activity and Colonization Behavior of *Allorhizobium vitis* VAR03-1, A Biocontrol Bacterium For Grapevine Crown Gall Disease, 2024年3月25日.
- 嶋田玄太郎・Tran Phuong Dung・Mst. Naznin Pervin・Thanh-Thuy Duong・Odirich Nnennaya Imoh・門田有希・西田英隆・田中克典・杉山充啓・川頭洋一・友岡憲彦・加藤謙司, 日本育種学会論文賞, Elucidation of Genetic Variation and Population Structure of Melon Genetic Resources in the NARO Genebank, and Construction of the World Melon Core Collection, 2024年9月16日.
- 大熊眞歩・西村和紗・門田有希・加藤謙司・西田英隆, 第16回中国地域育種談話会優秀発表賞, オオムギの4H染色体に座乗する新規出穂期関連 QTL の絞り込みと原因遺伝子の探索, 2024年12月15日.
- 鈴木隼人・中嶋佳貴・中稲 涼・林 聡・横山理英, 2024年度農業農村工学会大会講演会, 最優秀ポスター賞, 沈水雑草の過繁茂抑制に向けた物理的防除法の開発, 2024年9月11日.
- 向井琉晴・畠山 翔・猪原 豪・河井 崇・平野 健・福田文夫, 園芸学会令和6年度春季大会優秀発表賞, 晩生モモ '白皇' における音響振動法による果実硬度の把握と収穫時期の予測, 2024年3月24日.
- 谷口大基, 令和6年度春季大会 園芸学会優秀発表賞, ビデオ動画からイチゴの訪花昆虫の訪花時間を推定する AI ソフトウェアの開発, 2024年3月21日.
- 元木 航・木下有羽・中野龍平・細川宗孝・中崎鉄也, 園芸学会年間優秀論文賞, Investigation of the Field Performance of Progenies Obtained by a Non-vernalization Grafting Floral Induction Method in Terms of Application to Cabbage Breeding and Seed Production, 2024年3月20日.
- 小林紗季, 令和6年度秋季大会 園芸学会優秀発表賞, ダイコン台木の接ぎ木花成誘導能力に対する2つの FLC 低発現アレルの組み合わせ効果, 2024年11月3日.
- 福光優子・尾関仁志・林 孝晴・北村嘉邦・後藤丹十郎, 山口県育成小輪系ユリにおける蕾長と日平均積算温度を用いた開花調節技術, 令和6年度園芸学会中四国支部優秀発表賞, 2024年7月20日.
- 包 継源, OU-SPRING 2024 Winter Research symposium 優秀発表賞, Evaluation of Enzymatic Activities of Glycosyltransferases in *Arabidopsis thaliana* for N-hydroxypipicolinic Acid and Salicylic Acid Using an in vitro Assay System, 2024年12月11日.

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

### 原著論文

- Ovine Conceptuses Express Phospholipase Inhibitory Genes on Days 14–15 of Pregnancy, Interacting with IFNT Pathways. Matsuno, Y., Kusama, K., Kimura, K., and Imakawa, K. *Reproduction*. REP-24-0286.
- Effects of Intrauterine Extracellular Vesicle microRNAs on Embryonic Gene Expression in Low-fertility Cows. Ichikawa, R., Kimura, K., Nakamura, S., Ohkura, S., and Matsuyama, S. *FASEB J.* **38(20)** : e70116.
- Physiological High Temperatures Alter the Amino Acid Metabolism of Bovine Early Antral Follicles. Kawano, K., Sakaguchi, K., Ninpetch, N., Yanagawa, Y., and Katagiri, S. *J Reprod Dev.* 2024 **70(3)** : 184–191.
- Hormonal and Laboratory Profile of Polycystic Ovarian Syndrome (PCOS) Women Visiting Fertility Center in Indonesia. Sundari, M. A., Wulandari, T. A., Prakoso, M. N., Dwiranti, A., Abinawanto, Boediono, A., Funahashi, H., and Bowolaksono, A. *Jurnal Profesi Medika : Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, **18**, 67–75.
- Effect of Oral Administration of Dehydroepiandrosterone on PCOS-Like Phenotype of Female C57BL/6 Mice. Sundari, M. A., Prakoso, M.N., Dwiranti A., Abinawanto, A., Boediono, A., Funahashi, H., and Bowolaksono, A. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, **19**, 111–116.
- The Impact of Cumulus Cell Viability and Pre-culture with the Healthy Cell Mass on Brilliant Cresyl Blue (BCB) Staining Assessment and Meiotic Competence of Suboptimal Porcine Oocytes. Fonseka, T, L, W., Do, Q. S. Van, N. P., Nguyen, T. H., Wakai, T., and Funahashi, H. *Theriogenology* **226**, 158–166.
- Exogenous Expression of PGC-1 $\alpha$  During in vitro Maturation Fails the Developmental Competence of Porcine Oocytes. Do, Q. S., Nguyen, T. H., Wakai, T., and Funahashi, H. *Theriogenology* **228**, 30–36.
- Hippo Pathway Inactivation Through Subcellular Localization of NF2/merlin in Outer Cells of Mouse Embryos. Goda, N., Ito, Y., Saito, S., Suzuki, M., Bai, H., Takahashi, M., Wakai, T., and Kawahara, M. *Development*. **151(14)**, dev202639.
- Redistribution of Fragmented Mitochondria Ensure Symmetric Organelle Partitioning and Faithful Chromosome Segregation in Mitotic Mouse Zygotes. Gekko, H., Nomura, R., Kuzuhara, D., Kaneyasu, M., Koseki, G., Adhikari, D., Mio, Y., Carroll, J., Kono, T., Funahashi, H., and Wakai, T., *eLife*, <https://doi.org/10.7554/eLife.99936>
- Structure of Putative Epidermal Sensory Receptors in an Acoel Flatworm, *Praesagittifera Naikaiensis*. Sakagami, T., Watanabe, K., Hamada, M., Sakamoto, T., Hatabu, T., and Ando, M. *Cell Tissue Res.* **395**, 299–311.
- Anticoccidial Activity of the Secondary Metabolites in Alpine Plants Frequently Ingested by Wild Japanese Rock Ptarmigans. Haraguchi, A., Nagasawa, J., Kuramochi, K., Tsuchida, S., Kobayashi, A., Hatabu, T., Sasai, K., Ikadai, H., Ushida, K., and Matsubayashi, M. *Intl J Parasitol : Parasites and Wildlife*. **14**, 25 : 100967.
- Evaluation of the Detection Method by a Flotation Method Using a Wire Loop for Gastrointestinal Parasites. Takano, A., Morinaga, D., Teramoto, I., Hatabu, T., Kido, Y., Kaneko, A., Hatta, T., Tsuji, N., Uni, S., Sasai, K., Katoh, H., and Matsubayashi, M. *Vet Med Sci* **10(5)** : e70007.
- AVPV Kiss1 Neuron-specific Knockdown of Purinergic P2X2 Receptor Suppresses LH Surge and Ovulation in Kiss1-Cre rats. Hazim, S., Seki, S., Yabushita, R., Nagae, M., Tsuchida, H., Hirabayashi, M., Uenoyama, Y., Tsukamura, H., and Inoue, N. *J. Reprod. Dev.* doi : 10.1262/jrd.2024-046.
- Association of a Non-synonymous Variant of MLH3 Gene Involved in Meiotic Recombination with Conception Rate of Japanese Black Cattle. Le, TNA., Nguyen, TB., Tsuji, T., Ibi, T., Sasaki, S., and Kunieda, T. *Animal Production Science*, **64**, AN23418.
- Cyclic-oligosaccharide-induced Modulation of Immunoglobulin A Reactivity to Gut Bacteria Contributes to Alterations in Bacterial Community. Miyamoto, T., Tsuruta, T., Teraoka, M., Wang, T. and Nishino, N. *Nutrients*, **16(17)** : 2824.
- Unabsorbed Fecal Fat Content Correlates with a Reduction of Immunoglobulin a Coating of Gut Bacteria in High-lard Diet-fed Mice. Katsumata, E., Tsuruta, T., Sonoyama, K., Yoshida, T., Sasaki, M., Teraoka, M., Wang, T., and Nishino, N. *Molecular Nutrition and Food Research*, **68(15)** : e2400078.
- Variations in Milk, Udder Skin, and Fecal Microbiota and their Relationships with Blood Metabolites and Milk



- Composition in Dairy Cows. AoDaohu, Akada, K., Gathinji, P. K., and Nishino, N. *Lett. Appl. Microbiol.*, **77**, ovae014.
- Commercial Concentrate Supplementation in Phan Rang Sheep Diets : Effects on Digestibility Traits, Growth and Carcass Performance. Nguyen, H. V., Nguyen, T. M., Dinh, V. D., Van, N. P., Tran, N. L., Le, T. H., Le, D. T., Vo, T. M., Ngo, M. D., Bui, V. L., Nguyen, X. B., Ton, N. M. T., and Nishino, N. *Adv. Anim. Vet. Sci.*, **12**, 1-8.
- 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., and Morita, H. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* doi : 10.1093/bbb/zbae188.
- A Novel C-terminal Truncated Bacteriocin Found by Comparison between *Leuconostoc mesenteroides* 406 and 213M0 Isolated from Mongolian Traditional Fermented Milk, Airag. Hasiqimuge, Hano, C., Arakawa, K., Yoshida, S., Zhao, J., Toh, H., Morita, H., and Miyamoto, T. *Microorganisms* **12**, 1781.
- Effect of Low Ethanol Concentration in Maturation Medium on Developmental Ability, Mitochondria, and Gene Expression Profile in Mouse Oocytes. Kizasu, S., Sato, T., Inoue, Y., Tasaki, H., Shirasuna, K., Okiishi, Y., and Iwata, H. *Reproductive biology*, **24**(2), 100854.

### 博士論文

- Study on Determinants of Pronuclear Size : Cytoplasmic Volume and Chromosome Number. (和訳 : 前核サイズの決定因子に関する研究 : 細胞質量と染色体数) Xiao Wei, Okayama University.
- The Impact of Cumulus Cell Viability and Pre-culture on Glucose-6-phosphate Dehydrogenase (G6PDH) Activity, Meiotic Progression, and Developmental Competence in Suboptimal Porcine Oocytes (卵丘細胞の生存率と前培養が低品質ブタ卵母細胞におけるグルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼ (G6PDH) 活性, 減数分裂の進行および発生能力に及ぼす影響). Wanniarachchige Tharindu Lakshitha Fonseka, Okayama University.
- Studies on Behavioral Mechanisms in a Photosymbiotic Acoel Flatworm, *Praesagittifera naikaiensis*. (光共生性無腸動物 *Praesagittifera naikaiensis* の行動メカニズムに関する研究). 坂上登亮, Okayama University.
- Milk, Udder Skin, and Fecal Microbiota and their Relationships with Blood Metabolites and Milk Composition in Dairy Herds. AoDaohu, 岡山大学.
- Comparative Research on Antibacterial Peptides, Bacteriocins, Produced by Two Strains of Lactic Acid Bacteria, *Leuconostoc mesenteroides* subsp. *mesenteroides* 406 and 213M0, Isolated from Mongolian Traditional Fermented Milk, Airag. Hasiqimuge, Okayama University.

### 報告書その他

- 食事中の長鎖飽和脂肪酸が腸管免疫グロブリンAと腸内細菌の結合に作用する機序の解明. 鶴田剛士, 令和6年度科学研究費補助金(基盤研究(C))研究成果報告書.
- 牛乳・乳製品の生産工程におけるA1およびA2ミルクの品質制御に関する調査研究. 西野直樹, 令和5年度畜産関係学術研究委託調査計画書.
- 酪農乳業のレジリエンスを高めるA1/A2牛乳・乳製品の生産加工技術の開発. 西野直樹, 令和5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業務成果報告書.
- 伝統味噌由来乳酸球菌が産生する細胞外多糖の産業利用に向けて. 荒川健佑・村上允唯, 第4回農芸化学中小企業産学・産官連携研究助成報告書.

### 教育・研究受賞等

- 藤原希乃花, おかやまバイオアクティブ研究会, 第31回学生プレゼンテーション, 学生奨励賞, 性, 周期を通じてのウシ子宮腺上皮細胞の増殖変化, 2024年11月1日.
- 窪田早耶香, 第66回日本平滑筋学会総会, 学会演題賞, 発情周期中におけるエストラジオール-17 $\beta$ 誘導性の卵管平滑筋緊張度制御, 2024年8月2日.
- 朱山綾乃, おかやまバイオアクティブ研究会, 第30回学生プレゼンテーション, 学生奨励賞, 当帰芍薬散(TSS)は排卵後の卵管繊毛運動を活性化させる, 2024年6月6日.

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

### 著 書

特殊害虫から日本を救え, 宮竹貴久, 集英社 (集英社新書), 東京.  
 コヅツガイ, マクラガイ, 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.

### 原著論文

- The Impact of Phenological Gaps on Leaf Characteristics and Foliage Dynamics of an Understory Dwarf Bamboo, *Sasa kurilensis*. Wu, C., Tanaka, R., Fujiyoshi, K., Akaji, Y., Hirobe, M., Miki, N., Li, J., Sakamoto, K., and Gao, J. *Plants*, **13**, 719.
- Soil Erosion Under Forest Hampers Beech Growth : Impacts of Understory Vegetation Degradation by Sika Deer. Abe, H., Kume, T., Hyodo, F., Oyamada, M., and Katayama, A. *Catena*, **234**, 107559.
- A Pilot Study on the Isotopic Characterization of Feeding Habits of Diptera in a Tropical Rain Forest. Hyodo, F., Itoaka, T., Hashimoto, Y., Meleng, P., Tokuda, M., Nakayama, H., Gumal, MT., and Tachi, T. *Food Webs*, **40**, e00360.
- No Evidence of Carbon Storage Usage for Seed Production in 18 Dipterocarp Masting Species in a Tropical Rain Forest. Igarashi, S., Yoshida, S., Kenzo, T., Sakai, S., Nagamasu, H., Hyodo, F., Tayasu, I., Mohamad, M., and Ichie, T. *Oecologia*, **204** : 717-726.
- Environmental DNA Reveals the Impact of Submarine Groundwater Discharge on the Spatial Variability of Coastal Fish Diversity. Nhat, NH., Saito, M., Onodera, SI., Hamada, M., Hyodo, F., and Nagare, H. *Biology*, **13**, 609.
- Pollinators of *Arisaema nambae* (Araceae), Endemic to Okayama and Hiroshima Prefectures, Western Japan. Kubo, T., Matsumoto, T. K., Miyazaki, Y., and Yano, O. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, **17**, 191-195.
- A Malformation of Sex-changing Plant *Arisaema Serratum* (Araceae) Produces Both Male and Female Inflorescences. Matsumoto, T. K., Fujisato, R., Sugiyama, M., Miyazaki, Y., and Murata, J. *Botany Letters*, **171**, 102-108.
- Does a Coexisting Congener of a Mixed Mating Species Affect the Genetic Structure and Selfing Rate via Reproductive Interference? Katsuhara, K. R., Ushimaru, A., and Miyazaki, Y. *Oecologia*, **206**, 37-45.
- A New Species of *Ovassimineea* Thiele, 1927 (Gastropoda : Truncatelloidea : Assimineidae) from the Yaeyama Islands, Okinawa, southern Japan — the Northernmost Record Among Recent Species of the Genus. Fukuda, H., and Kubo, H. *Molluscan Research*.
- Akoyazara*, a New Genus of Limpet-shaped Trochids, with Redescription of *Broderipia* J.E. Gray, 1847 (Vetigastropoda : Trochidae : Fossarininae). Nakano, T., Yamamori, L., Marshall, B.A., Williams, S.T., and Fukuda, H. *Molluscan Research*, **44**, 316-334.
- 岐阜県博物館所蔵岡山県産貝類標本の再検討. 福田 宏, 倉敷市立自然史博物館研究報告, (**39**), 25-74.
- Aggregation Pheromone Interrupts Death Feigning in the Red Flour Beetle *Tribolium Castaneum*. Ishikawa, M., Matsumura, K., and Miyatake, T. *Journal of Ethology*, **42**, 71-75. <https://doi.org/10.1007/s10164-023-00793-2>
- Transcriptomic Comparison Between Populations Selected for Higher and Lower Mobility in the Red Flour Beetle *Tribolium Castaneum*. Matsumura, K., Onuma, T., Kondo, S., Noguchi, H., Uchiyama, H., Yajima, S., Sasaki, K., and Miyatake, T. *Scientific Reports* **14 Article number:67**. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-50923-6>
- Spatio-temporal Distribution of Adults and Eggs of the West Indian Sweetpotato Weevil *Euscepes Postfasciatus* (Coleoptera : Curculionidae) on Sweet Potato Stems. Urasaki, K., Matsumura, K., and Miyatake, T. *Applied Entomology and Zoology*, **59**, 117-126. <https://doi.org/10.1007/s13355-024-00861-0>
- Experimental Quantification of Genetic and Ontogenetic Effects on Fighting Behavior in The Broad-horned Flour Beetle. Nishitani, T., Matsumura, K., Postma, E., Sharma, MD., Hosken, D., and Miyatake, T. *Behavioral*

- Ecology and Sociobiology*, **78** article number 3, <https://doi.org/10.1007/s00265-024-03451-w>
- Body-size-dependent Predation by some Jumping Spider Species (Araneae : Salticidae) on *Tribolium Castaneum* (Coleoptera : Tenebrionidae). Hayashi, T., Matsumura, K., and Miyatake, T. *Applied Entomology and Zoology*, **59**, 267-271. <https://doi.org/10.1007/s13355-024-00875-8>
- Hereditary Nature of Death-feigning Frequency in a Parasitoid Wasp *Heterospilus Prosopidis* Using Sib Analysis. Fujioka, H., Miyatake, T., Ohkubo, Y., and Shimada, M. *Journal of Evolutionary Biology*, **37**(8), 978-985. <https://doi.org/10.1093/jeb/voae079>
- Reduced Fitness in Losers of Leg-biting Male Combat Compared to Uncontested Males in *Zophobas Atratus*. Matsuura, T., and Miyatake, T. *Journal of Ethology*, **42**, 177-185. <https://doi.org/10.1007/s10164-024-00818-4>
- Death Feigning in Larvae of Scorpionflies (Mecoptera : Panorpidae) : Frequency and Postural Changes Based on Larval Instars. Ishihara, R., Matsumura, K., and Miyatake, T. *Journal of Insect Behavior*, **37**, 152-158. <https://doi.org/10.1007/s10905-024-09859-6>
- Effect of Temperature on Sexual Size Dimorphism During the Developmental Period in the Broad-horned Flour Beetle. Matsumura, K., Yamamoto, Y., Yoshimura, K., and Miyatake, T. *Journal of Thermal Biology*, **124**, <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2024.103962>
- Mate Search or Predation Avoidance? Sex Pheromone Interrupts Death Feigning of Males in the Sweet Potato Weevil *Cylas Formicarius*. Himuro, C., and Miyatake, T. *Journal of Ethology*, **42**, 169-176. <https://doi.org/10.1007/s10164-024-00816-6>
- Hereditary Nature of Death-feigning Frequency in a Parasitoid Wasp *Heterospilus Prosopidis* Using Sib Analysis. Fujioka, H., Miyatake, T., Ohkubo, Y., and Shimada, M. *Journal of Evolutionary Biology*, **37**(8), 978-985.
- No Sign of Reproductive Cessation in the Old Workers of a Queenless Ponerine Ant. Kishino, K., Sakiyama, K., Fujioka, H., and Okada, Y. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, **78**(3), 32, (2024).
- Comparison of Daily Activity Rhythms in Individual Workers of Five Japanese Ant Species. Fujioka, H., and Iwakake, M. *Myrmecological News*, **34**, 81-89. doi : 10.25849/myrmecol.news\_034:081
- Predation Affects the Evolution of Sex-specific Longevity. Pennell, T.M., Katsuki, M., Archer, C.R., Sharma, M.D., Okada, K., and Hosken, D.J. *Biol. Lett*, **20**, 20240451.
- 認証制度を契機とした小農ネットワークの形成 — マレーシア・サラワク州のアブラヤシ栽培を事例に —, 祖田亮次・生方史数・葉山アツコ, 人文研究, **75**, 53-70.
- Negotiation Under Authoritarian Environmentalism : A Case Study of Mangrove Shrimp Farming in Vietnam. Watanabe, H., and Ubukata, F. *Southeast Asian Studies*, **13**(1), 139-167.
- Rethinking Community-based Tourism Initiatives Through Community Development Lens : A Case Study in Vietnam. Tan, N. Q., Ubukata, F., Dinh, N. C. and Ha, V. H. *Community Development*, **55**(5), 1-21.
- 清酒製造企業の農業参入による原料米生産の目的と意義 — 地域農業と消費市場の変化に対応する取り組み. 大仲克俊, 季刊農業と経済夏号, **90**(3), 74-83.

## 総 説

- 科学「虫は意識的に死んだふりをするのだろうか」. 宮竹貴久, 青淵 第900号 (3月号), P.14-16 (公益財団法人 渋沢栄一記念財団)
- 書評 内藤直樹・石川 登編 四国山地から世界をみる —— ゾミアの地球環境学. 生方史数, 林業経済, **77**(8), 27-31.

## 報告書その他

- 手付かずの「死んだふり」研究がもたらす価値. Fole, **256**, 31-32, 2024年1月1日.
- 最悪の場合, 死に至る…「ジャンボタニシ」を水田に放つ除草農法に絶対手を出してはいけない根本理由. 宮竹貴久, PRESIDENT Online, 2024年3月17日.
- 「ミカンをむくとウジ虫」が現実になるところだった…世界トップレベルの技術で外来種害虫と闘う人々の執念, 日本の食を守り続ける「名もなき戦士」たち. 宮竹貴久, PRESIDENT Online, 2024年6月5日.

**特 許**

パノラマ画像生成方法及び作物情報取得方法, 並びにパノラマ画像生成プログラム, 坪田将吾・難波和彦・門田充司・徳留英明, 特願2024-128709, 2024年8月5日.

**教育・研究受賞等**

Resa Sri Rahayu, Wataru Ishizuka, Ayu Narita, Rie Miyata, Hirokazu Kon, and Yuko Miyazaki, BEST POSTER AWARD at The 5th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Identification of Genes Affected by Exogenous Glutathione in Needles of Genus Larix by RNA-seq, 2024年12月7日.

松浦輝尚・宮竹貴久, 日本動物行動学会誌 Journal of Ethology (Springer)にて Journal of Ethology Editor's Choice 2024 (エディターズチョイス論文賞), 2024年11月3日.

岩竹政治, 2024年度西日本応用動物昆虫研究会中国地方昆虫学会および第69回四国植物防疫研究協議会合同大会優秀発表賞, 受賞発表タイトル「都市部と農村部で飼育されたセイヨウミツバチの窒素・炭素安定同位体比の比較」, 2024年11月8日.

大西流偉, 2024年度西日本応用動物昆虫研究会中国地方昆虫学会および第69回四国植物防疫研究協議会合同大会優秀発表賞, 受賞発表タイトル「チロシン代謝関連遺伝子 Hpd を KD したコクヌストモドキの死にまね時間の変化」, 2024年11月8日.

Nicca Aira Arevalo Marquez and Fumikazu Ubukata, Best Presentation Award at JASTE34, The Risk Environment and Habitus in the Philippine Islands : the Case of Upland Abaca Farming Community in San Miguel, Catanduanes, 2024年6月29~30日.