

## 研究業績目録 2025年1月～12月

青 柳 充

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 青柳充, 井上紗良, 2025, 「リグノフェノールの光励起エネルギー移動の評価」『ネットワークポリマー論文集』, 46, 1-9.
- 2) Hidayat E, Hamid NAH, Sarbani NMM, Safari MAM, Aoyagi M, Harada H, Samitsu S. Hydrogel beads as slow-release  $\text{NH}_4^+$  fertilizer and reducing S and Fe in soil acidity: alginate-poly(acrylic acid)-carboxymethyl cellulose-oleic acid. *Journal of Macromolecular Science Part A*, 1-9, 2025.
- 3) Sarbani NMM, Hidayat E, Naito K, Aoyagi M, Harada H. Enhanced stability and adsorption of cross-linked magnetite hydrogel beads via silica impregnation. *Journal of Composites Science*, 9, 152-177, 2025.
- 4) Harada H, Sarbani NMM, Aoyagi M, Nishimoto J. Adsorption of nitrate ions using magnesium-loaded bamboo powder and nano-sized crushed oyster shells. *Separations*, 12, 76-91, 2025.
- 5) Sarbani NMM, Harada H, Aoyagi M, Nishimoto J, Yonemura S. Basic Research on the adsorption capacity and enhancement of bamboo charcoal for the prevention of nitrate groundwater pollution. *Water*, 17, 1979-1994, 2025.
- 6) Sarbani NMM, Harada H, Aoyagi M, Hidayat E. Dual-functioned magnesium-enriched biochar hydrogels for phosphate recovery and slow-release nutrient delivery. *Water*, 17, 2235-2253, 2025.
- 7) Hidayat E, Hamid AH, Sarbani NMM, Samitsu S, Aoyagi M, Harada H, Safari MAM. Optimization and comparative modelling of RSM and ANN for the adsorptive removal of Remazol Brilliant Blue R dye using spent coffee ground biochar. *Chemosphere*, 389, 144709, 2025.

b. 著書

- 1) 青柳充, 2025, 「第4章バイオマテリアル, 第2節リグニン, 2.2 リグノフェノール」宮藤久士, 河本晴雄, 梶田真也, 亀井一郎編『木材化学講座 10 バイオマス』海青社, 94-99.

c. 招待講演

- 1) 青柳充, 「ウッドペレット」, 中国地域バイオマス利用研究会主催『基礎から学ぶバイオ燃料』, サテライトキャンパスひろしま (広島市), 2025年2月.

石 原 克 秀

c. 招待講演

- 1) 松高由佳, 石原克秀, 「発達特性のある学生の理解と支援」, 県立広島大学 大学教育実践セン

ター Aler 育成研修, 県立広島大学, 2025 年 10 月 .

- 2) 石原克秀, 「依存をめぐる問題 アルコール・薬物依存」, 広島大学保健管理センター 学生生活概論, 広島大学, 2025 年 10 月 .
- 3) 石原克秀, 「ストレスマネジメントを中心に」, 令和 7 年度グッドライフセミナー 30, 広島県警察本部健康管理推進室, 2025 年 11 月 .

岩 田 貴 樹

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Iwata T. Mixture of linear and nonlinear Hawkes Processes and its application to real earthquake sequences. *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*, 10.1007/s13253-025-00681-x, in press.

c. 招待講演

- 1) Iwata T. Mixture of the rate-and-state seismicity and ETAS models and its application to real earthquake sequences. *International Symposium on Earthquake Forecasting to Commemorate the 50th Anniversary of the 1975 Haicheng M7.3 Earthquake*, Renaissance Shenyang West Hotel, 2025 年 7 月 .

馬 本 勉

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 馬本 勉, 2025, 「英文資料に見る宮島案内の史的研究 (3) - 明治・大正期の名所案内を比較して -」『宮島学センター年報』, 8, 8-27.

岡 田 守 弘

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Fujimoto K, Shibata Y, Okada M, Shi YB, Hasebe T. Direct activation of folate receptor 4 by thyroid hormone suggests its role in the development of adult intestinal epithelium during *Xenopus laevis* metamorphosis. *Developmental Biology*, 530, 12-20, 2025.
- 2) 岡田 守弘, 2025, 「骨格筋の老化によるサルコペニア その理解と戦略, 筋生物学を超えた総合知で、運動・栄養・創薬による介入をめざす! -Fly High- ショウジョウバエが切り開くサルコペニア研究」『実験医学』, 43: 693-698.

c. 招待講演

- 1) 岡田 守弘, 「ショウジョウバエを用いたストレス応答機構の解析」, 広島大学両生類研究セ

ンターセミナー, 2025年4月.

- 2) 岡田 守弘, 「Oncogenic stress-induced Netrin is a humoral signaling molecule that reprograms systemic metabolism in *Drosophila*」, 第8回北米比較内分泌学会, 2025年6月.
- 3) 岡田 守弘, 「がん悪液質における脂質代謝リプログラミング機構の解明」, 第36回小野医学研究財団研究成果発表会, 2025年6月.
- 4) 岡田 守弘, 「がんになると、どうして元気がなくなるのか? -がんと共に生きる」, 地域連携セミナー(主催: 県立広島大学庄原キャンパスサテライトラボ, 共催: しょうばら産学官連携推進機構), 2025年8月.

萩田 信二郎

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Nomura T, Ogita S, Kato Y. Induced accumulation of serotonin in gibberellin A3-treated suspension cells of giant bamboo (*Dendrocalamus giganteus*). *Plant Biotechnology*, 42, 65-72, 2025.
- 2) Kim JS, Sato M, Kojima M, Asrori MI, Uehara-Yamaguchi Y, Takebayashi Y, Do TN, Do TY, Oanh K, Thi N, Sakakibara H, Mochida K, Ogita S, Yokota Hirai M. Multiomics-based assessment of the impact of airflow on diverse plant callus cultures. *Scientific Data*, 12, 197, 2025.

c. 招待講演

- 3) Ogita S. Plant cell technology to build a more resilient and sustainable food system. *10th International Conference on Food, Agriculture and Natural Resources 2025*, Indonesia, October, 2025.

尾崎 則 篤

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Ozaki N, Mao Y, Kindaichi T, Ohashi A. Mass flow of PAHs and fragrance substances in the sedimentation tanks of conventional domestic wastewater treatment plant—trace organic chemicals passing through sedimentation tank. *Cleaner Water*, 3, 100074, 2025.
- 2) Kumari Nawarathna TNT, Fujii N, Yamamoto K, Kuroda K, Narihiro T, Ozaki N, Ohashi A, Kindaichi T. Metagenomic insights into *Candidatus Scalindua* in a long-term cultivated marine anammox consortium: The important role of tetrahydrofolate-mediated carbon fixation. *Microbes and Environments*, 40, ME25007, 2025.
- 3) Kambara H, Kawamoto T, Matsushita S, Kindaichi T, Ozaki N, Aoi Y, Takaki Y, Imachi H, Nobu MK, Ogawara M, Ohashi A. First isolation of a methanotrophic *Mycobacterium* reveals ammonia- and pH-tolerant methane oxidation. *Applied and Environmental Microbiology*, 91, e00796-25, 2025.
- 4) Kumari Nawarathna TNT, Iida H, Fujii N, Ozaki N, Ohashi A, Roques JAC, Kindaichi T. Optimal

phosphate concentration for growth and normal functioning of marine anammox bacteria, *Candidatus Scalindua* sp. *Microbes and Environments*, 40, ME25042, 2025.

b. 著書

- 1) 尾崎則篤ら, 『水インフラの事典』 水インフラの事典編集委員会, 丸善出版.

金岡 雅 浩

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Shagawa T, Ogawa K, Kanaoka MM, Satake A. A seasonal strategy for pollen tube growth and ovule development to overcome winter in Japanese stone oak (*Lithocarpus edulis*). *Scientific Reports*, 15, 16131, 2025.
- 2) Nishida S, Watanabe N, Hashimoto K, Zhang Y, Takakura K-I, Kanaoka MM. Pollen-pistil interaction and asymmetric reproductive interference in *Veronica* species. *Journal of Plant Research*, in press.

楠 堀 誠 司

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 楠堀誠司, 高橋憲司, 2025, 「ラケット長を使ったボール位置把握方法の提案 Part I: 方法妥当性の検討」『ソフトテニス研究』, 6, 1-27.
- 2) 楠堀誠司・高橋憲司, 2025, 「ラケット長を使ったボール位置把握方法の提案 Part II: エリート・ソフトテニス選手のオーバーハンド・サーブにおけるトス高に関する研究」『ソフトテニス研究』, 6, 28-40.
- 3) 楠堀誠司・田中俊充, 2025, 「ソフトテニス・バックハンド・ボレーにおけるピボット変更に関するエスノグラフィック研究」『ソフトテニス研究』, 6, 41-60.

b. 著書

- 1) 楠堀誠司, 2025, 「ラケットの握り方」日本ソフトテニス連盟『改訂最新版 ソフトテニス指導教本』ベースボール・マガジン社, 40-42.
- 2) 楠堀誠司, 2025, 「バイオメカニクス」日本ソフトテニス連盟『改訂最新版 ソフトテニス指導教本』ベースボール・マガジン社, 231-238.

小 関 良 卓

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Kumar S, Koseki Y, Tanita K, Shibata A, Mizutani A, Kasai H. SN-38-indoximod conjugate: carrier free

- nano-prodrug for cancer therapy. *Therapeutic Delivery*, 16, 217-226, 2025.
- 2) 小関 良卓, 笠井 均, 2025, 「ナノ・プロドラッグの細胞内動態解析を基盤とした新規抗がん薬輸送システムの開発」『膜』, 50, 2-5.
  - 3) Kumar S, Koseki Y, Tanita K, Kasai H. Newly acylated SN-38 homodimers: carrier-free nano-prodrugs for chemotherapy. *Mendeleev Communications*, 35, 278-281, 2025.
  - 4) Liu Z, Koseki Y, Suzuki R, Dao ATN, Kasai H. Sustained drug release from dual - responsive hydrogels for local cancer chemo-photothermal therapy. *Macromolecular Bioscience*, 25, 2400413, 2025.
  - 5) Koseki Y. Carrier-free nano-prodrugs for enhanced cancer therapy: stimuli-responsive design and applications. *Polymer Journal*, 57, 699-710, 2025.
  - 6) Yang M, Dao ATN, Nakatani H, Eguchi Y, Suzuki R, Koseki Y, Oka K, Kasai H. Silk protein-based injectable hydrogel to deliver nano-prodrugs toward localized cancer treatment. *MRS Communications*, 15, 598-605, 2025.
  - 7) Yasui T, Shibata A, Ishikawa T, Fujita Y, Okochi C, Koseki Y, Kasai H, Oka K, Naka K, Imoto H. Cytotoxicity Study of  $\pi$  - Conjugated Arsenic Compounds. *ChemistrySelect*, 10, e02502, 2025.
  - 8) Liu Z, Koseki Y, Yang M, Tanita K, Kasai H. SN-38-cholesterol NPs-loaded PDA NPs/agarose & pluronic F-127 hydrogel system zfor controlled chemo-phototherapy in tumor-localized treatment. *Journal of Materials Chemistry B*, 13, 10584-10599, 2025.

c. 招待講演

- 1) Koseki Y. Hydrothermal synthesis of multi-substituted cyclopentenone from 2-deoxy D-glucose. Rare Sugar Congress 2025, Kagawa, September, 2025.

小林 謙 介

b. 著書

- 1) 小林謙介ら, 2025, 「見る・使う・学ぶ 環境建築の新しい潮流」日本建築学会. 38-41.

c. 招待講演

- 1) 小林謙介, 「環境問題って何? 」, 広島県三次市 みよし未来環境会議, 2025年3月.
- 2) 小林謙介, 「建築・建材業界を中心とした実務での LCA の活用」, 豊国エコソリューションズ, 2025年10月.
- 3) 小林謙介, 「『建物の LCA 指針』などの建築物の LCA に関する取組」, 土木学会・建築学会 土木・建築タスクフォース 脱炭素 WG, 2025年10月.
- 4) 小林謙介, 「LCA (ライフサイクルアセスメント) 入門 ~ CO2 排出量などの環境影響を見える化してみよう~」, みよし未来環境会議, 2025年10月.

- 5) 小林謙介, 「木材利用は本当に良いのか? 建物の LCA の観点から」, 日本学術会議 農林部会勉強会, 2025 年 11 月.
- 6) 小林謙介, 「CO2 排出量などの環境負荷量を見える化する ライフサイクルアセスメント (LCA)」, 広島県環境計量証明事業協会, 2025 年 12 月.

#### 五味 正 志

##### a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Gomi T. Effects of climate change on life-history traits in populations of *Hyphantria cunea* (Lepidoptera: Arctiidae) in voltinism boundary area of northern Kanto district. *Applied Entomology and Zoology*, 10.1007/s13355-025-00947-3, in press.

##### b. 著書

- 1) 五味正志, 「光周性の地理的変異」, 日本時間生物学会編『生き物とりズムの事典』, 朝倉書店, 印刷中.

#### 齋 藤 靖 和

##### a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Saitoh Y., Kanawa S, Nohara T, Yamaguchi R, Wakita A, Ikeda C, Hamada H. Resveratrol polysaccharide is less cytotoxicity and inhibits UVA-, UVB-, and tertiary-butyl hydroperoxide-induced injury in human keratinocytes. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 398, 7377-7387, 2025.
- 2) Saitoh Y., Takeda K, Okawachi K, Tanimura Y. High dose of ascorbic acid induces selective cell growth inhibition and cell death in human gastric signet-ring cell carcinoma-derived NUGC-4 cells. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects*, 1869, 130738, 2025.
- 3) 齋藤靖和, 2025, 複製老化細胞とストレス老化細胞は同質なのか? ~老化誘導方法の違いによる表現型と遺伝子発現パターンの差異~. 月刊「細胞」2月号特集「百寿時代」, 57, 36-38.

#### 菅 裕

##### a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 菅裕, 2025, 「ポストコロナ時代の ICT 教育ツール」『県立広島大学大学教育実践センター紀要』, 5, 63-75.
- 2) Kim IV, Navarrete C, Grau-Bové X, Iglesias M, Elek A, Zolotarov G, Bykov NS, Montgomery SA, Ksiezopolska E, Cañas-Armenteros D, Soto-Angel JJ, Leys SP, Burkhardt P, Suga H., de Mendoza A, Marti-Renom MA, Sebé-Pedrós A. Chromatin loops are an ancestral hallmark of the animal regulatory

genome. *Nature*, 642, 1097-1105, 2025.

- 3) 菅裕, 2025, 「日本ウルシと漆文化の起源」『ヤポネシアの動植物ゲノム』シリーズ<ヤポネシア人の起源と成立> 鈴木仁・長田直樹編, 101-114.
- 4) JT 生命誌研究館, 菅裕, 船山典子, 小田広樹, 2025, 「原始多細胞動物の世界: ゲノムと実験研究から迫る未踏の知」『季刊生命誌』, 112/113.

#### c. 招待講演

- 1) 菅裕, 「カタルーニャの世界文化遺産、人間の塔」, 第 676 回広島アカシア会月例懇談会, 広島大学東千田キャンパス SENDA LAB (同時オンライン), 広島, 2022 年 1 月.
- 2) 菅裕, 「遺伝子で探る日本漆の秘密」, 第 65 回撰大農学セミナー, 枚方, 2022 年 2 月.
- 3) 菅裕, 「動物はどのようにして多細胞化したのか - 単細胞生物が持つ『多細胞的』遺伝子」, JT 生命誌研究館公開シンポジウム, 高槻, 2025 年 9 月 13 日.
- 4) **Hiroshi Suga**. What were “multicellularity genes” doing in the premetazoan world?, EMBO Workshop, Barcelona Biomedical Research Park, Barcelona, October, 2025.
- 5) 菅裕, 「多細胞体制の進化: 動物の起源」『生物の進化と多様化 '26』, 放送大学グリーンスタジオ, 幕張, 2025 年 10 月.
- 6) 菅裕, 「発生学+進化学: 動物の多細胞化はどのようにして起きたのか?」, 発生生物学 II, 京都大学理学部生物物理学教室, 京都, 2024 年 11 月 27 日.
- 7) 菅裕, 「日本ウルシの進化と起源」, 第 40 回日本植生史学会公開シンポジウム, 岡山 (同時オンライン), 2025 年 11 月.
- 8) 菅裕, 「動物多細胞化の分子メカニズム—単細胞ホロゾアの細胞接着・シグナル伝達遺伝子」, 第 48 回日本分子生物学会年会シンポジウム, 横浜, 2025 年 12 月.
- 9) 菅裕, 笹岡和夏, 「単細胞ホロゾアの遺伝子機能解析から探る動物の起源」, NIBB 共同利用研究「研究会」, 岡崎, 2025 年 12 月.

#### 内 藤 佳奈子

##### a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Sarbani NMM, Hidayat E, **Naito K**, Aoyagi M, Harada H. Enhanced Stability and Adsorption of Cross-Linked Magnetite Hydrogel Beads via Silica Impregnation. *Journal of Composites Science*, 9, 152-177, 2025.

##### b. 著書

- 1) 内藤佳奈子, 「基礎生産力を育む塩性湿地 - 舞根湾塩性湿地の植物プランクトン -」 横山勝英編『大津波と森里海まちづくり』東京大学出版会, 印刷中.

長尾 則 男

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Yamamoto R, Sano T, Nakano Y, **Nagao N**, Seo T, Morinaga T, Itani T. The antibacterial activity of ethanol extracts of colored rice cultivars against *Escherichia coli* and *Bacillus subtilis*. *Journal of Crop Research*, 70, 21-29, 2025.

西 本 潤

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Harada H, Sarbani NMM, Aoyagi M, **Nishimoto J**. Adsorption of nitrate ions using magnesium-loaded bamboo powder and nano-sized crushed oyster shells. *Separations*, 12, 76, 2025.
- 2) Sarbani NMM, Harada H, Aoyagi M, **Nishimoto J**, Yonemura S. Basic research on the adsorption capacity and enhancement of bamboo charcoal for the prevention of nitrate groundwater pollution. *Water*, 17, 1979, 2025.
- 3) Yamamoto Y, Tokoro S, Nakada R, Nagaishi K, Kikuchi Y, **Nishimoto J**, Imai S. High precision Pb Isotope ratio analysis of wet depositions with low Pb concentration using multi-collector type inductively coupled plasma mass spectrometry and solid phase extraction. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, in press.
- 4) Wijaya R, Yonemura S, **Nishimoto J**, Hidayat E, Kulsum U, Jannah F, Fajar L, Irawan, M, Mohammad B, Tabata S. Remediation of boron-contaminated soil using biochar from cocoa pod husk waste modification by low-pressure cold plasma. *Soil and Sediment Contamination An International Journal*, in press.

橋 本 温

c) 招待講演

- 1) **Hashimoto A**. *Clostridium perfringens* in water environment - as a surrogate indicator of *Cryptosporidium* contamination and as a pathogen. *The Society of International Promotion for Water Environmental Engineering and SATREPS project*, Nagasaki University, 2025.

原 田 浩 幸

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Sarbani NMM, **Harada H**, Aoyagi M, Hidayat E. Dual-functioned magnesium-enriched biochar hydrogels for phosphate recovery and slow-release nutrient delivery. *Water*, 17, 2235, 2025.
- 2) Sarbani NMM, **Harada H**, Aoyagi M, Nishimoto J, Yonemura S. Basic research on the adsorption

capacity and enhancement of bamboo charcoal for the prevention of nitrate groundwater pollution. *Water*, 17, 1979, 2025.

- 3) **Harada H**, Sarbani NMM, Aoyagi M, Nishimoto J. Adsorption of nitrate ions using magnesium-loaded bamboo powder and nano-sized crushed oyster shells. *Separations*, 12, 76, 2025.
- 4) Hidayat E, Hamid NAH, Sarbani NMM, Samitsu S, Aoyagi M, **Harada H**, Safari MAM. Optimization and comparative modelling of response surface methodology and artificial neural networks for the adsorptive removal of Remazol Brilliant Blue R dye using spent coffee ground biochar. *Chemosphere*, 389, 144709, 2025.

朴 壽 永

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 朴 壽永, 2025,「タピオカドリンクブームの貢献者 – SNS と流行に敏感な女子学生 –」『農業』, 1726, 30–39.

馬 淵 良 太

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Furuta A, Saba M, **Mabuchi R**, Tanimoto S. Changes in low-molecular-weight compounds in different parts of yellowtail (*Seriola quinqueradiata*) muscle under various heating conditions. *Food Science and Technology Research*, 31, 65-73, 2025.
- 2) Okada G, Tahata Y, Ueno S, Kariyada N, Tanimoto S, **Mabuchi R**. Relationship between water-soluble primary metabolites in feces, gut microbiota, and dietary history in healthy female university students using gas chromatography-mass spectrometry: A cross-sectional study. *Nutrition and Health*, 31, 1805-1818, 2025.
- 3) Fujiwara H, Yoshino T, Kawanishi K, Matsumoto A, Furuta A, **Mabuchi R**, Washio Y, Kato K, Kinoshita M, Tanimoto S. Effect of melanocortin-4 receptor genome editing on the nutritional composition of red sea bream (*Pagrus major*). *Journal of Food Composition and Analysis*, 145, 107782, 2025.
- 4) Kashima H, Morinaka Y, Endo K, Sugimoto M, Nagao N, **Mabuchi R**, Yamaoka-Endo M, Kashima N, Kitadai Y, Miura A, Fukuba Y. Regular or irregular breakfast skipping suppresses the vascular endothelial function of the brachial artery. *Nutrients*, 17, 3244, 2025.

b. 著書

- 1) **Mabuchi R**. GC-MS-based metabolite profiling method for fish (Part IV, Chapter 18). In *Sample Preparation for Gas Chromatography-Mass Spectrometry-Based Metabolomics in Food Science*. *Springer Protocols*, 276-287, in press.

## 八木俊樹

## a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Lei Y, Fukunaga A, Imai H, Yamamoto R, Shimo-Kon R, Kamimura S, Mitsuoka K, Kato-Minoura T, **Yagi T**, Kon T. Heterodimeric ciliary dynein f/I1 adopts a distinctive structure, providing insight into the autoinhibitory mechanism common to the dynein family. *Cytoskeleton (Hoboken)*, 82, 773-779, 2025.
- 2) Yamamoto R, Sahashi Y, Shimo-Kon R, Sakato-Antoku M, Suzuki M, Luo L, Tanaka H, Ishikawa T, **Yagi T**, King SM, Kurisu G, Kon T. *Chlamydomonas* FBB18 is a ubiquitin-like protein essential for the cytoplasmic preassembly of various ciliary dyneins. *The Proceedings of the National Academy of Sciences of USA*. 122, e2423948122, 2025.

## 山下泰尚

## a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Nakanishi T, Tonai S, Ichikawa H, Mori S, Ishihara S, Chang Y, **Yamashita Y** (2025) Curcumin suppresses ROS production and increases mitochondrial activity in cumulus cells and oocytes of COCs derived from non-vascularized follicles in pigs. *Anim Sci J*. 96:e70032. doi: 10.1111/asj.70032.

## 山本幸弘

## a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Hamid NAH, Yoshino T, **Yamamoto Y**. Oxidative stability of fenugreek oil under different refining conditions. *Discover Food*, 5, 371, 2025.
- 2) Wijyaya R, Yonemura S, Hashimoto A, **Yamamoto Y**, Yoshino T, Hamid NAH, Sukoco A. Impact of low-pressure cold plasma treatments on the physical, biochemical, antioxidant activity, and microbial load of dried chili pods (*Capsicum annuum* L.). *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, in press.
- 3) Sukoco A, Yoshino T, **Yamamoto Y**. Benefits, challenges, and an alternative model of fish oil enrichment in animal-based food products: A review. *Journal of Oleo Science*, 74, 739-755, 2025.
- 4) **山本幸弘**, 2025, 「油脂の酸化と抗酸化」『オレオサイエンス』, 25, 405-413.

## 吉野智之

## a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Hamid NAH, **Yoshino T**, Yamamoto Y. Oxidative stability of fenugreek oil under different refining conditions. *Discover Food*, 5, 371, 2025.
- 2) Sukoco A, **Yoshino T**, Yamamoto Y. Benefits, challenges, and an alternative model of fish oil enrichment

in animal-based food products: A review. *Journal of Oleo Science*, 74, 739–755, 2025.

米 村 正一郎

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Wijaya R, Hidayat E, **Yonemura S**, Samitsu S, Harada H, Mitoma Y. Surface modification of sodium alginate-polyvinyl alcohol hydrogel beads using low-pressure cold plasma and application for methylene blue removal from water. *Desalination Water Treat.*, 322, 101152-101152, 2025.
- 2) Tabata S, **Yonemura S**. Simulation of physical sorption of CO<sub>2</sub> of volcanic ash soil in closed-chamber methods. *Journal of Agricultural Meteorology*, 81, 147-151, 2025.
- 3) Tabata S, **Yonemura S**, Wagai R. Adsorption and desorption of carbon dioxide by volcanic ash soil: quantitative analysis using the flow-through chamber method. *Soil Science and Plant Nutrition*, 71, 634-641, 2025.
- 4) Sarbani NMM, Harada H, Mitsuru A, Nishimoto J, **Yonemura S**. Basic research on the adsorption capacity and enhancement of bamboo charcoal for the prevention of nitrate groundwater pollution. *Water*, 17(13), 1979, 2025.

c. 招待講演

- 1) **Yonemura S**, Wijaya R, Tabata S. Atmospheric environment assessment: Assessment of atmosphere-biosphere interactions. *8th International Conference on Food and Agriculture 2025*, Jember and online, October, 2025.