

研究業績目録 2024年1月～12月

青 柳 充

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Hidayat E, Sarbani NMM, Samitsu S, Mitoma Y, Aoyagi M, Yonemura S, Harada H. Porous sodium alginate/poly (acrylic acid) composites cross-linked with FeCl_3 for acid black 1 dye removal from aqueous solution. *Desalination and Water Treatment*, 319, 100407, 2024.
- 2) 青柳充. リグノフェノールの熱的性質に対する導入フェノール類の化学構造の影響―『ネットワークポリマー論文集』, 45, 227-235, 2024.
- 3) Hidayat E, Sarbani, Sadaki Samitsu NMM, Nugroho FAA, Lahiri SK, Aoyagi M, Yonemura S, Harada H. Evaluation of slow-release fertilizers derived from hydrogel beads: Sodium alginate-poly (acrylic acid) and humic acid-encapsulated struvite for soil salinity amelioration. *Arabian Journal of Chemistry*, 17, 105877, 2024.

b. 著書

- 1) Harada H, Humayro A, Sarbani NMM, Hidayat E, Naito K, Aoyagi M. 2024, Chapter 8 Adsorption of phosphorus and its fertilization and porous sorbent using calcium and dissolving magnesium, In *Chemical and Materials Sciences: Developments and Innovations*, 121-140. BP International.

c. 招待講演

- 1) 青柳充, 「リグニンの基礎知識と精密構造制御による新機能の探索について～基盤炭素資源である植物バイオマスの化学利用の一例～」, 中国地域バイオマス利用研究会, (株) 情報機構 WEB セミナー, オンライン, 2024 年 2 月.
- 2) 青柳充, 「ウッドペレット」, バイオマスシンポジウム「講習会：基礎からわかるバイオ燃料」, サテライトオフィスひろしま, 2024 年 3 月.
- 3) 青柳充, 「高度循環型分子設計を組み込んだ直鎖型天然リグニン誘導体の植物試料からの直接合成」, 広島大学バイオマスイブニングセミナー, 広島大学バイオマスプロジェクト研究センター・中国地域バイオマス利用研究会共催, 広島大学工学部 110 講義室／オンラインハイブリッド, 2024 年 5 月.

石 原 克 秀

c. 招待講演

- 1) 石原克秀, 「ストレスマネジメントを中心に」, 令和 6 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, 2024 年 11 月.

馬 本 勉

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

馬本勉, 2024, 「英文資料に見る宮島案内の史的研究 (2): A Short Guide to Miyajima and Neighbourhood, 3rd edition (1918) を中心に」『宮島学センター年報』 7: 4-25

c. 招待講演

馬本勉, 2024, 「明治の教科書ガイド『独案内』のページをめくる—英語学習法のヒントを探して—」立教大学英語教育研究所公開講演会、2024 年 11 月

大 草 輝 政

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

1) 大草輝政, 2024, 「感覚と想起」『古代哲学研究』 56: 15-33.

岡 田 守 弘

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Fu L, Wang S, Liu L, Shibata Y, Okada M, Luu N, Shi YB. Simplifying genotyping of mutants from genome editing with a parallel qPCR-based iGenotype index. *Cells*, 13, 247, 2024.
- 2) 岡田守弘, 2024, 「がんと全身性代謝変容がん悪液質を再定義し、代謝・免疫の変調の早期介入をめざす - ショウジョウバエが切り開くシン・がん悪液質研究」『実験医学』 42: 522-527.

c. 招待講演

- 1) 岡田守弘, 「ショウジョウバエを用いたがん研究」, 庄原商工会議所主催セミナー, 2024 年 7 月 .
- 2) 岡田守弘, 「研究者という生き物 - ショウジョウバエと挑むがん研究 -」, 庄原実業高校 学園祭における講演会, 2024 年 11 月 .

荻 田 信二郎

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Kim J-S, Sato M, Kojima M, Asrori MI, Uehara-Yamaguchi Y, Takebayashi Y, Do TN, Do TY, Thi KON, Sakakibara H, Mochida K, Ogita S, Yokota-Hirai M. Multi-omics signatures of diverse plant callus cultures. *Plant Biotechnology*, 41, 309-314, 2024.

c. 招待講演

- 1) 荻田信二郎, 「食用植物細胞の細胞農業 ～カメリア属の培養事例」, 第 41 回日本植物バイオ

テクノロジー学会大会（仙台）シンポジウム，2024 年 8 月

金 岡 雅 浩

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Nishida S, Tamakoshi N, Takakura K-I, Watanabe Y, **Kanaoka MM**. Reproductive interference between alien species in *Veronica*. *Journal of Plant Research*, 137, 167-178, 2024.
- 2) Pinto SC, Leong WH, Tan H, McKee L, Prevost A, Ma C, Shirley NJ, Petrella R, Yang X, Koltunow AM, Bulone V, **Kanaoka MM**, Higashiyama T, Coimbra S, Tucker MR. Germline β -1,3-glucan deposits are required for female gametogenesis in *Arabidopsis thaliana*. *Nature Communications*, 15, 5875, 2024.
- 3) Shagawa T, Ogawa K, **Kanaoka MM**, Satake A. Male and female gametophytes meet after winter: Testing the overwintering hypothesis for delayed fertilization in Japanese stone oak. *bioRxiv*, 2024.10.16.618622, 2024.

楠 堀 誠 司

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 朴相俊・小峯秋二・篠原秀典・高橋憲司・緒方貴浩・八田修・楠堀誠司，2024，「中学運動部活動に参加する生徒の部活動への意識と高校進学後の部活動継続要因に関する研究：ソフトテニス競技に着目したミックスメソッド研究」『ソフトテニス研究』5: 1-19.

c. 招待講演

- 1) **Kusubori, S**. The future of soft tennis in light of the status and the results of international events. Joint Symposium in Korea Soft Tennis Association (KSTA) & Japanese Society of Science in Soft Tennis (Anseong in Korea), 2024 年 9 月

甲 村 浩 之

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 甲村浩之・谷垣悠介・朴壽永，2024，「2023 年 生物資源科学部附属フィールド科学教育研究センターの活動記録」『生物資源学術誌』，16: 9-16.

c. 招待講演

- 1) 甲村浩之 「魚と野菜を同時に育てるアクアポニックスの仕組み」令和 6 年度アグリビジネスセミナー持続可能な農業のかたち～次世代農業・アグリビジネスの未来～，県立広島大学生物資源科学部附属フィールド科学教育研究センター，2024 年 9 月．

- 2) 甲村浩之・園田高広・小池聡・高津戸史朗, 「ひろしま seedbox アスパラガス栽培現地試験の収量・品質状況」ひろしま型スマート農業推進協議会・スマート農業体験セミナー, 甲奴コミュニティセンター (三次市), 2024 年 10 月.

小 関 良 卓

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Yamauchi K, Nakatsuji H, Kamishima T, **Koseki Y**, Kubo M, Kasai H. Combined substituent number utilized machine learning for the development of antimicrobial agent. *Scientific Reports*, 14, 4106, 2024.
- 2) 小関良卓, 2024, 「分子集合体作製技術を駆使したナノ薬剤の設計と抗がん薬への応用」『化学と生物』62: 59-61.
- 3) 小関良卓・笠井 均, 2024 「有機ナノ材料の抗がん剤としてのドラッグデリバリー応用」『色材協会誌』97: 77-80.
- 4) **Koseki Y**, Tanita K, Nakamura M, Shibata A, Maruoka K, Kamishima T, Kasai H. Fabrication of carrier-free heterodimeric nano-prodrugs with podophyllotoxin and SN-38 for a co-delivery system. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 768, 481-487, 2024.
- 5) Shibata A, **Koseki Y**, Tanita K, Kitajima S, Oka K, Maruoka K, Suzuki R, Dao ATN, Kasai H. Anticancer nano-prodrugs with drug release triggered by intracellular dissolution and hydrogen peroxide response. *Chemical Communications*, 60, 6427-6430, 2024.
- 6) Tanita K, **Koseki Y**, Kumar S, Taemaitree F, Mizutani A, Nakatsuji H, Suzuki R, Dao ATN, Fujishima F, Tada H. Carrier-free nano-prodrugs for minimally invasive cancer therapy. *Nanoscale*, 16, 15256-15264, 2024.
- 7) Kumar S, **Koseki Y**, Kamishima T, Kasai H. A concise synthesis of methyl dihydrojasmonate and methyl (5-methylidene-4-oxocyclopent-2-en-1-yl) acetate from D-glucose. *Mendeleev Communications*, 34, 528-530, 2024.
- 8) Oves M, Suzuki R, Nakatsuji H, **Koseki Y**, Kumar S, Oka K, Kasai H. Photodynamic antimicrobial activity of polydiacetylene crystal nanostructure against *E. coli*. *MRS Communications*, 14, 1307-1312, 2024.

b. 著書

- 1) Kumar S, Pathania I, Kamishima T, **Koseki Y**, Kasai H, Singh IP. Recent advances in anti infective compounds produced by endophytic fungi. *Fungi Bioactive Metabolites: Integration of Pharmaceutical Applications*, Chapter 2, 29-83, Springer Nature, 2024.
- 2) **Koseki Y**, Kasai H. Nano-prodrugs toward anticancer drug delivery. *Nanomedicines for Effective Cancer Therapy*, Chapter 1, 3-15, Springer Nature, 2024.

c. 招待講演

- 1) 小関良卓, Molecular-assembled nanodrugs toward targeted cancer therapy, 令和 6 年度化学系学協会東北大会, 秋田大学, 2024 年 9 月.

小 林 謙 介

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 小林謙介, 2024, 「建築分野を中心とした木材のライフサイクルにおける環境負荷削減 我が国を対象としたマテリアルフロー分析や LCA を通して」『木材工業』, 79, 128-134.
- 2) 鈴木好幸, 田中洋介, 小林謙介, 2024, 「実建物のホールライフサイクルアセスメントの検討と環境製品宣言 (EPD) の取得」『建設機械施工』 76: 34-40.
- 3) 小林謙介, 2024, 「日本建築学会における建物の LCA 指針に関する取組 ―2024 年改定版の概要―」『太陽エネルギー』 50: 69-75.

b. 著書

- 1) 小林謙介ら, 2024, 『建物の LCA 指針 改定版』 日本建築学会.

c. 招待講演

- 1) 小林謙介, 「ライフサイクルアセスメント (LCA) と低環境負荷な木材利活用 ～建築・建材を中心とした LCA の基本とそれを用いた木材利活用の方向性～」, ウッドデザイン協会, 調査研究勉強会, 2024 年 2 月.
- 2) 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, 2024 年 3 月.
- 3) 小林謙介, 「建物の LCA 指針 改定版 講習会」, 日本建築学会, 2024 年 3 月.
- 4) 小林謙介, 「日本建築学会『建物の LCA 指針』の解説 (前編)」, 日本建築積算協会, 2024 年 7 月.
- 5) 小林謙介, 「日本建築学会『建物の LCA 指針』の解説 (後編)」, 日本建築積算協会, 2024 年 8 月.
- 6) 小林謙介, 「建築分野を中心とした木材のライフサイクルにおける環境負荷分析 ～ライフサイクルアセスメント (LCA) による検討を通して～」, 日本木材加工技術協会, 第 42 回年次大会 公開講演, 2024 年 9 月.
- 7) 小林謙介, 「建物の LCA 指針と LCA 関連動向」, 日本建築学会 構造本委員会 構造最適化小委員会, 2024 年 9 月.
- 8) 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, 2024 年 10 月.

齋 藤 靖 和

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Aoshima H, Mizuno R, Iwatsu Y, Onishi S, Hyodo S, Ibuki R, Kawagishi H, Saitoh Y. Inhibitory effect of 2-Aza-8-oxohypoxanthine on tyrosinase activity and melanin production. *Cosmetics*, 11, 43, 2024.

c. 招待講演

- 1) 齋藤靖和, 「酸化ストレス制御という視点からの皮膚防護、抗がん、抗老化を目指したアプローチ」, 広島バイオテクノロジー推進協議会, 第 14 回 web 講演会, 2024 年 6 月.

菅 裕

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 菅裕・傳保聖太郎・日野礼仁・黒木義人・阿形清和, 2024, 「単細胞ホロゾア・多細胞体制の起源」『月刊細胞』(実験生物学で迫る動物の起源と進化), 56, 4-8.
- 2) Sarre LA, Kim IV, Ovchinnikov V, Olivetta M, Suga H, Dudin O, Seb  -Pedr  s A, de Mendoza A. DNA methylation enables recurrent endogenization of giant viruses in an animal relative. *Science Advances*, 10, eado6406, 2024.
- 3) Shabardina V, Dharamshi JE, Ara PS, Ant   M, Basc  n FJ, Suga H, Marshall W, Scazzocchio C, Casacuberta E, Ruiz-Trillo I. Ichthyosporea: a window into the origin of animals. *Communications Biology*, 7, 915, 2024.
- 4) 菅裕, 2024, 「なぜウルシを研究するのか - アカデミアと地域貢献のはざままで」『うるしニュース』(漆を科学する会), 2-3.

c. 招待講演

- 1) 菅裕, 「日本ウルシの起源」『日本から見た栽培植物の進化』, 第 26 回日本進化学会神奈川大会シンポジウム, 東海大学湘南キャンパス, 2024 年 8 月.
- 2) Suga H; Unicellular Holozoa and the origin of multicellularity, “Exploring the evolution of animal cell and tissue types through the lens of non-bilaterian development”, Workshop in 57th Annual Meeting of the Japanese Society of Developmental Biologists, Miyako Messe, Kyoto, June, 2024.
- 3) Suga H. The genomes of unicellular holozoans elucidate the origin of multicellularity, 16th Symposium on Discovery, Fusion, Creation of New Knowledge by Multidisciplinary Computational Sciences, CCS International Symposium 2024, Epochal Tsukuba International Congress Center, October, 2024.
- 4) 菅裕, 「動物の多細胞体制はどこから来たのか?」『動物のアレはどこから来たのか～ basal model を使った実験進化生物学～』, 第 47 回日本分子生物学会年会フォーラム(オーガナイザー: 中嶋悠一郎、菅裕), 福岡国際会議場, 2024 年 11 月.

谷 垣 悠 介

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 甲村浩之・谷垣悠介・朴壽永 2024, 「2023 年 生物資源科学部附属フィールド科学教育研究センターの活動記録」『生物資源学術誌』 16: 9-16.

内 藤 佳奈子

b. 著書

- 1) Harada H, Humayro A, Sarbani NMM, Hidayat E, Naito K, Aoyagi M. 2024, Chapter 8 Adsorption of phosphorus and its fertilization and porous sorbent using calcium and dissolving magnesium, In *Chemical and Materials Sciences: Developments and Innovations*, 121-140. BP International.

朴 壽 永

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 甲村浩之・谷垣悠介・朴壽永, 2024, 「2023 年 生物資源科学部附属フィールド科学教育研究センターの活動記録」『生物資源学術誌』, 16, 9-16.

橋 本 温

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Aoyama M, **Hashimoto A**, Yagishita M. Machine learning-based identification of pesticide presence in river water using excitation-emission matrix image analysis. *Intelligence, Informatics and Infrastructure*, 5, 1-9, 2024.
- 2) Suzuki H, Tomozawa M, Shinohara T, Yagishita M, Oonaka K, **Hashimoto A**. Disinfection of sulfate-reducing clostridia, including *Clostridium perfringens*, in sewage effluents using peracetic acid. *Water Science and Technology*, 90, 1577-1588, 2024.
- 3) Sukoco A, Yamamoto Y, Harada H, **Hashimoto A**, Yoshino T. Fish oil-containing edible films with active film incorporated with extract of *Psidium guajava* leaves: preparation and characterization of double-layered edible film. *F1000Research*, 30, 816, 2024.

c. 招待講演

- 1) 橋本温, 2024, 「水道と衛生～その歴史からリスク学的解析まで～」, 日本水道協会広島県支部, 福山市まなびの館ローズコム, 2024 年 10 月 .

原 田 浩 幸

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 原田浩幸, 2024, 「晶析法と吸着法を活用した下水や汚水からの肥料三成分回収に関する研究紹介」『分離技術』, 第 54 巻 194-199.
- 2) Hidayat E, Sarbani NMM, Samitsu S, Mitoma Y, Aoyagi M, Yonemura S, **Harada H**. Porous sodium alginate/poly (acrylic acid) composites cross-linked with FeCl_3 for acid black 1 dye removal from aqueous solution. *Desalination and Water Treatment*, 319, 100407, 2024.
- 3) Hidayat E, Sarbani NMM, Samitsu S, Situngkir YV, Lahiri SK, Yonemura S, Mitoma Y, **Harada H**. Simultaneous removal of ammonium, phosphate, and phenol via self-assembled biochar composites $\text{CBCZrOFe}_3\text{O}_4$ and its utilization as soil acidity amelioration. *Environmental Technology*, 1-20, 2024.
- 4) Hidayat E, Sarbani NMM, Kahiri SK, Samitsu S, Yonemura S, Mitoma Y, **Harada H**. Effects of sodium alginate-poly (acrylic acid) cross-linked hydrogel beads on soil conditioner in the absence and presence of phosphate and carbonate ions. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 9, 100642-100642, 2024.
- 5) Hidayat E, Sarbani, Sadaki Samitsu NMM, Nugroho FAA, Lahiri SK, Aoyagi M, Yonemura S, **Harada H**. Evaluation of slow-release fertilizers derived from hydrogel beads: Sodium alginate-poly (acrylic acid) and humic acid-encapsulated struvite for soil salinity amelioration. *Arabian Journal of Chemistry*, 17, 105877, 2024
- 6) Hidayat E, Sarbani NMM, Samitsu S, Mitoma Y, Aoyagi M, Yonemura S, **Harada H**. Porous sodium alginate/poly (acrylic acid) composites cross-linked with FeCl_3 for acid black 1 dye removal from aqueous solution. *Desalination and Water Treatment*, 319, 100407, 2024.
- 7) Sukoco A, Yamamoto Y, **Harada H**, Hashimoto A, Yoshino T. Fish oil-containing edible films with active film incorporated with extract of *Psidium guajava* leaves: preparation and characterization of double-layered edible film. *F1000Research*, 13, 2024.

b. 著書

- 1) **Harada H**, Humayro A, Sarbani NMM, Hidayat E, Naito K, Aoyagi M. 2024, Chapter 8 Adsorption of phosphorus and its fertilization and porous sorbent using calcium and dissolving magnesium, *In Chemical and Materials Sciences: Developments and Innovations*, 121-140. BP International.

福 永 健 二

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) **Fukunaga K**, Abe A, Ito K, Oikawa K, Tsuji M, Kawase M. Latitudinal adaptation and dispersal pathway of foxtail millet suggested by geographical distribution of transposable elements inserted in the *SiPRR37* gene. *Genes & Genetic Systems*, 99, 10.1266/ggs.24-00023, 2024.

- 2) Itoh M, Fukunaga K, Osako T. Local adaptation in parapatric and sympatric mosaic coastal habitats through trait divergence of *Setaria viridis*. *Journal of Ecology*, 112, 784-799, 2024.
- 3) Fukunaga K, Kawase M. Crop evolution of foxtail millet. *Plants*, 13, 218, 10.3390/plants13020218, 2024.

c. 招待講演

- 1) 福永健二, 2024, 「はじめに」, 第 146 回日本育種学会市民公開シンポジウム『安芸の国から拓く農業の未来—ゲノム編集から伝統品種の復刻まで—』, 東広島芸術文化ホール, 2024 年 9 月.

古 山 真 一

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 岡元英樹・地子 立・高濱雅幹・古山真一, 2024, 「無加温パイプハウスにおける野菜周年作付け体系への連続不耕起栽培法の導入」『北農』 91:300-307.
- 2) 岡元英樹・古山真一・地子立, 2024, 「無加温栽培した冬どりポーレコールの生育と養分吸収特性」『北海道立総合研究機構農業試験場集報』 108, 9-18.

b. 著書

- 1) 古山真一, 2024, 「統合環境制御技術」鈴木亮子監修『北海道の野菜づくり』北海道協同組合通信社.
- 2) 古山真一, 2024, 「なす」鈴木亮子監修『北海道の野菜づくり』北海道協同組合通信社.

c. 招待講演

- 1) 古山真一, 「北海道におけるパイプハウス環境制御「機器の導入とトマトでの効果」」, 北海道施設園芸高度化フォーラム, 北海道大学学術交流会館, 2024 年 2 月.
- 2) 古山真一, 「北海道のパイプハウスにおける環境制御技術」, 施設園芸新技術セミナー・機器資材展 in 北海道, 北海道立道民活動センター, 2024 年 10 月.
- 3) 古山真一, 「DIY で低コスト化！やってみよう！パイプハウスの統合環境制御」, ふらの未来農業 EXPO2024, 富良野市複合庁舎, 2024 年 11 月.

馬 淵 良 太

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Tanimoto S, Hirata Y, Ishizu S, Wang R, Furuta A, Mabuchi R, Okada G. Changes in the quality and microflora of yellowtail *Seriola quinqueradiata* muscles during cold storage. *Foods*, 13, 1086, 2024.
- 2) 馬淵良太, 2024 「栄養メタボロミクスと臨床栄養」『臨床栄養』 144: 604-608.

3) 馬淵良太, 2024 「フードメタボロミクスと給食管理」『臨床栄養』144: 958-962.

b. 著書

- 1) 白尾美佳, 平原嘉親, 川島明子, 吉田啓子, 大道公秀, 馬淵良太, 谷岡由梨, 2024, 『食べ物と健康 よくわかる食品衛生学』朝倉書店.

松 崎 秀 紀

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Kaji N, Omae T, Matsuzaki H, Yamamoto Y. Effect of 4 hydroxy fatty acids on lipid accumulation in the 3T3-L1 cells: a comparative study. *Bioscience, Biotechnology & Biochemistry*, 88, 1027-1033, 2024.

八 木 俊 樹

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Tani Y, Yanagisawa H, Yagi T, Kikkawa M. Structure and function of FAP47 in the central pair apparatus of *Chlamydomonas flagella*. *Cytoskeleton (Hoboken)*. 81, 669-680, 2024.

柳 下 真由子

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Kubo T, Yagishita M, Tanigawa T, Konishi-Yamada S, Nakajima D. Enhanced molecular recognition with longer chain crosslinkers in molecularly imprinted polymers for an efficient separation of TR active substances. *RSC Advances*, 14, 12021-12029, 2024.
- 2) Tremblay L. A., Nakajima D, Endo S, Yagishita M, Ludlow H, Mackay A, Champeau O. Risk assessment of displaced sediment by an extreme event cyclone in a peri-urban zone using bioassays and analytical chemistry. *Toxics*, 12, 558-558, 2024.
- 3) Suzuki H, Tomozawa M, Shinohara T, Yagishita M, Oonaka K, Hashimoto A. Disinfection of sulfate-reducing clostridia, including *Clostridium perfringens*, in sewage effluents using peracetic acid. *Water Science & Technology*, 90, 1577-1588, 2024.
- 4) Aoyama M, Hashimoto A, Yagishita M. Machine learning-based identification of pesticide presence in river water using excitation-emission matrix image analysis. *Intelligence, Informatics and Infrastructure*, 5, 1-9, 2024.

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. Curcumin suppresses ROS production and increases mitochondrial activity in cumulus cells and oocytes of COCs derived from non-vascularized follicles in pigs. *Animal Science Journal*, in press, 2024.
- 2) 山本直樹, 永野昌志, 西村亮, 山下泰尚, 2024, 「牛における子宮内膜炎が繁殖成績に及ぼす影響とそのメカニズム」『家畜診療』, 印刷中.
- 3) 山本直樹, 永野昌志, 山下泰尚, 2024, 「ウシにおける周産期の細菌感染に起因する子宮内膜炎と卵巣機能障害の関係」『家畜感染症学会誌』 13: 35-42.
- 4) Okamoto A, Nakanishi T, Tonai S, Shimada M, Yamashita Y. Neurotensin induces sustainable activation of the ErbB-ERK1/2 pathway, which is required for developmental competence of oocytes in mice. *Reproductive Medicine and Biology*, 23, e12571, 2024.

b. 著書

- 1) 山下泰尚, 2024, 『生殖補助医療（ART）：胚培養の理論と実際（改訂版）』, 近代出版.

c. 招待講演

- 1) 山本直樹, 永野昌志, 山下泰尚, 「ウシにおける周産期の細菌感染に起因する子宮内膜炎と卵巣機能障害の関係」, 第 14 回家畜感染症学会シンポジウム・総会, 九州大学, 2024 年 6 月.

山 本 幸 弘

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) Kaji N, Omae T, Matsuzaki H, Yamamoto Y. Effect of 4 hydroxy fatty acids on lipid accumulation in the 3T3-L1 cells: A comparative study. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*. 88, 1027-1033, 2024.
- 2) Sukoco A, Yamamoto Y, Harada H, Hashimoto A, Yoshino T. Fish oil-containing edible films with active film incorporated with extract of *Psidium guajava* leaves: preparation and characterization of double-layered edible film. *F1000Research*, 13, 2024.

吉 野 智 之

a. 研究論文及びそれに準ずるもの

- 1) 吉野智之, 2024, 「食を通じた地域連携」『生物資源学術誌』 16: 1-9.
- 2) Sukoco A, Yamamoto Y, Harada H, Hashimoto A, Yoshino T. Fish oil-containing edible films with active film incorporated with extract of *Psidium guajava* leaves: preparation and characterization of