

食品科学

小川 雅廣

著書

タンパク質のおいしさ科学, 山野善正監修, “第三章 タンパク質の構造とテクスチャー 第一節 動物性タンパク質”の章, 51-61, 2022, エヌ・ティー・エス.

著者: 小川雅廣, 赤澤隆志.

研究論文

Physicochemical parameters, volatile compounds and organoleptic properties of bread prepared with substituted sucrose with rare sugar D-allulose, *International Journal of Food Science and Technology*, 57, 5931-5942, 2022.

著者: Sawettanun, S. and Ogawa, M.

Influences of rare sugar D-allulose on the fermentation ability of baker's yeast and the physical properties of bread, *International Journal of Food Science and Technology*, 57, 6004-6015, 2022.

著者: Sawettanun, S. and Ogawa, M.

Influence of rare sugar syrup on quality attributes and acceptability of bread, *International Journal of Food Science and Technology*, 58, 3693-3706, 2023.

著者: Sawettanun, S., Inukai, R., Yoshihara, A., and Ogawa, M.

卵白メレンゲの物性に及ぼすオリーブ葉抽出物の影響, 日本食品化学学会誌, 30 (2), 91-101, 2023.

著者: 赤澤隆志, Vu Bich Hanh, 吉澤圭祐, 小川雅廣.

学会講演等

物性改変効果を有するオリーブ葉抽出物の安定化の検討, 日本食品科学工学会第69回大会, 2022年8月, 東京農業大学(オンライン).

著者: 兒子隆英, 堂野将弘, 伊丹ひかる, 赤澤隆志, 小川雅廣.

ニワトリOVAXの糖鎖構造解析, 第41回日本糖質学会年会, 2022年9月, 大阪大学コンベンションセンター(大阪府吹田市).

著者: 中北慎一, 杉村亮, 赤澤隆志, 中北ゆかり, 小川雅廣, 平林淳.

オリーブ葉を活用した食品の社会展開, 第6回黒潮カンファレンス, 2022年7月, 香川大学幸町キャンパス ノベーションデザイン研究所, 高松市.

著者: 小川雅廣.

Effects of Rare Sugar D-Allulose on the Physical Properties of Starches from Different Botanical Sources, Poster Presentation, 21st IUFoST World Congress of Food Science & Technology, October, 2022, Marina Bay Sands Expo & Convention Centre, Singapore.

著者: Kwakye, A. O., Fukada, K., and Ogawa, M.

タンパク質ゲルの物性を改変するオリーブ葉ポリフェノールoleaceinの作用メカニズムの解析, 令和4年度日本食品科学工学会東北支部大会, 2022年11月, 秋田カレッジプラザ(秋田市).

著者: 赤澤隆志, 北垣名月呼, 伊丹ひかる, 小川雅廣, 庄子真樹.

ポスター発表白玉粉ゲルのテクスチャーに及ぼす希少糖D-プシコースの効果, かがわ糖質バイオフォーラム第14回シンポジウム, 2022年11月, かがわ国際会議場, 高松市.

著者: 小川雅廣, 入谷彩香, 早川茂, 合谷祥一, 赤澤隆志, 山本いず美, 小川眞紀子.

胚発生過程における卵白タンパク質 Ovalbumin-related protein X (OVAX) の糖鎖構造の変化, 日本農芸化学会中四国支部第64回講演会(例会)要旨集, 54, 2023年1月, 岡山県立大学, 岡山県総社市.

著者: 杉村亮, 中北愼一, 中北ゆかり, 赤澤隆志, 小川雅廣.

線維芽細胞が産生するコラーゲンの高感度定量法の開発, 日本農芸化学会中四国支部第64回講演会(例会)要旨集, 54, 2023年1月, 岡山県立大学, 岡山県総社市.

著者: 島田絵乃, 川村理, 小川雅廣.

Can polyphenol and rare sugar, the bioactive components, improve the texture of high protein foods?, IFRPD 55th Anniversary International Forum - IFRPD Compass towards Good Health and Well-Being Forum on SDGs 2023 (招待講演), 2023年7月, カセサート大学食品研究商品開発研究所, タイ王国バンコク市.

著者: 小川雅廣.

食品の物性に対する希少糖の影響, 第47回食品の物性に関するシンポジウム講演要旨集, 24-29, (招待講演), 2023年9月, 香川大学教育学部, 高松市.

著者: 小川雅廣.

タンパク質のおいしさ科学, 高分子学会バイオ・高分子研究会要旨集, 1-2, (招待講演), 2023年9月, 香川県県民ホール.

著者: 小川雅廣.

特許等

ゲル化用組成物, 特許第7005003号, (2022).

発明者: 小川雅廣, 赤澤隆志.

食品組成物, 特願2022-164830, (2022).

発明者: 梶谷孝啓, 小川雅廣.

川村 理

研究論文

Aflatoxin M₁ reduction by microorganism isolated from kefir grains. International Food Research Journal, 29 (1), 78-85, 2022.

著者: Adriansyah, P. N. A., Rahayu, W. P., Kusumaningrum, H. D., and Kawamura, O.

コーヒー分析時のオクラトキシンAに関連する不明ピーク (OTA-X) の毒性評価, 香川大学農学部学術報告 74, 19-24, 2022.

著者: 佐藤朱音, 川村理.

フィリピンでの市販ニワトリ飼料中アフラトキシン汚染調査, 香川大学農学部学術報告, 74, 25-28, 2022.

著者: Jessica Mae Hernandez Tanzo, 川村理.

水溶性カルボジイミドを用いたハプテンと蛋白質の結合条件の検討, 香川大学農学部学術報告, 74, 29-30, 2022.

著者: 富本卓, 川村理.

Aflatoxin B₁ in egg chain: monitoring with specific indirect competitive ELISA in northern Paraná, Brazil, *World Mycotoxin Journal*, 15 (4), 417-428, 2022.

著者: Silva, F. G., Zanin, L. M. M., Shimizu, C. F., Lopes, D. D., Júnior, J. C. R., Ishikawa, A. T., Itano, E. N., Kawamura, O., and Hirooka, E. Y.

コーヒー焙煎で生じるオクラトキシンAの関連物質の同定と市販の焙煎コーヒーの汚染調査, 香川大学農学部学術報告, 75, 33-37, 2023.

著者: 谷口若奈, 古本敏夫, 川村理.

ニバレノールに対するモノクローナル抗体の作製, 香川大学農学部学術報告, 75, 39-44, 2023.

著者: 角明里咲, 富本卓, 川村理.

ベトナムと日本の市販唐辛子のアフラトキシンとオクラトキシンの汚染, 香川大学農学部学術報告, 75, 45-50, 2023.

著者: Le Thi Ha My, 川村理.

インドネシアとベトナムの市販黒胡椒と白胡椒のアフラトキシン汚染, 香川大学農学部学術報告, 75, 51-55, 2023.

著者: Wicaksono Alfonsus Adi, Le Thi Ha My, 川村理.

チェンマイ大学との国際交流史: 成果と展望, 香川大学国際ナショナルオフィスジャーナル, 16, 1-47, 2023.

著者: 高水徹, 川村理, 高木由美子, ロン リム, 和田健司, 田島茂行, 片山健至, 宮島美花, 村山聡, ポール バテン, 佐藤明宏, 澤田秀之, 赤尾佳子, 池田紗和子, 庵原浩司, 大麻真理子, 大森 恵子, 乙武直樹, 川崎真希, 北村星海, 木下大輔, 小塚愛理, 篠原佳代, 白川菜月, 田村莉子, 西原宏晃, 平岡桂子, 増本恵莉, 松尾淑子, 三島尚也, 宮崎真美, ルーツ由佳, 徳田雅明.

報告書等

Sustainability & Food Session, 1st Trilateral Symposium on SGDGs特集号, 香川大学国際ナショナルジャーナル, 13, 31-54 (2022).

著者: 川村理.

香川大学大学院農学研究科特別コースでの留学生教育～食と環境保全特別コースへの改組について～, 百十四経済研究所調査月報, No. 441, 2-8 (2023).

著者: 川村理.

学会講演等

ニバレノール特異的モノクローナル抗体の作製, 日本マイコトキシン学会第87回学術講演会, 2022年1月7日, 福井工業大学 (オンライン開催).

著者: 川村理, 富本卓, 角明里咲.

線維芽細胞が産生するコラーゲンの高感度定量法の開発, 日本農芸化学会中四国支部第64回講演会, 2023年1月21日, 岡山県立大学.

著者: 島田絵乃, 川村理, 小川雅廣.

高田 悟郎

著書

糖質・甘味のおいしさ評価と健康・調理・加工（第3編第2章第2節「希少糖」），エヌ・ティー・エス（ISBN：9784860437633），2022.

著者：高田悟郎.

研究論文

The chemical and microbiological characteristics of Awa-bancha, Japanese post-fermented tea, *Journal of Food Processing and Preservation*, doi.org/10.1111/jfpp.17186, 2022.

著者：Kongbantad, J., Takagi, H., Tamura, H., Takata, G., Yokota, N., Fukui C., Khanongnuch, C.

学会講演等

阿波晩茶の化学的機能性，微生物的特徴及び官能検査に関する研究，日本生物工学会西日本支部大会，2022.

著者：宮本菜柚，Kongbantad Jaruwat, 田村啓敏，武藤幸雄，高田悟郎.

Production of 3- α -D-glucosyl-L-sorbose by transglycosylation of cyclodextrin glycosyltransferase from *Bacillus circulans* NHB-1, The 8th International Symposium of International Society of Rare Sugars, 2023.

著者：Miyamoto, N., Akagi, M., Tomikawa, R., and Takata, G.

Study on method of oxidation and reduction for rare sugar production and its application for D-allosyl D-fructose production, Second Trilateral Symposium on SDGs, KAGAWA, JAPAN, 2023.

著者：Miyamoto, N., Nakanishi, R., and Takata, G.

Production of glucosyltagatose with cyclodextrin glucanotransferase, Second Trilateral Symposium on SDGs, KAGAWA, JAPAN, 2023.

著者：Yabumoto, R., Fujita, R., Miyamoto N., and Takata, G.

Rhizobium sp. 由来3-ケトグルコースレダクターゼの精製と特性化，第75回日本生物工学会全国大会，2023，名古屋.

著者：宮本菜柚，中西利樹，高田悟郎.

松尾 達博

研究論文

ズイナ乾燥粉末添加食はラットの体脂肪蓄積を軽減する，日本栄養・食糧学会誌，75，2223-2227，2022.

著者：檜垣俊介，稲井玲子，松尾達博.

Effects of Dietary Allitol on Body Fat Accumulation in Rats, *Journal of Nutritional Science and Vitaminology*, 68, 360-364, 2022.

著者：Higaki, S., Inai, R., and Matsuo, T.

Dietary dried sweetspire (*itea*) powder reduces body fat accumulation in rats fed with a high-fat diet, *Journal of Oleo Science*, 71, 1195-1198, 2022.

著者：Higaki, S., Inai, R., Mochizuki, S., Yoshihara, A., and Matsuo, T.

Dietary d-allulose reduces body fat accumulation in rats with and without medium-chain triglyceride supplementation, *Journal of Oleo Science* 71, 1387–1395, 2022.

著者：Matsuo, T., Yamada, T., Iida, T., Mochizuki, S., Yoshihara, A., Akimitsu, K.

Preliminary research on the energy value estimation of allitol using growing rats, *Japanese Pharmacology and Therapeutics*, 50, 1281–1285, 2022.

著者：Matsuo, T., Ono, K., Mochizuki, S., Yoshihara, A., and Akimitsu, K.

Anti-obesity effect of simultaneous intake of D-allulose and L-carnitine in rats fed a high-fat diet, *Japanese Pharmacology and Therapeutics*, 50, 1549–1556, 2022.

著者：Matsuo, T., Yamada, T., Iida, T., Mochizuki, S., Yoshihara, A., and Akimitsu, K.

Effect of simultaneous intake of D-allulose and allitol on body fat accumulation in rats fed a fixed diet, *Japanese Pharmacology and Therapeutics*, 50, 1765–1773, 2022.

著者：Matsuo, T., Higaki, S., Inai, R., Mochizuki, S., Yoshihara, A., Akimitsu, K.

Effects of carbohydrate-restricted diet on postprandial plasma glucose levels and insulin resistance in streptozotocin-induced diabetic rats, *Japanese Pharmacology and Therapeutics*, 51, 331–339, 2023.

著者：Higaki, S., Inai, R., Matsuo, T.

Severe carbohydrate-restricted diet shortens the lifespan of spontaneously diabetic goto-kakizaki (GK) rats, *Japanese Pharmacology and Therapeutics*, 51, 469–475, 2023.

著者：Matsuo, T., Higaki, S., Inai, R.

Long-term whole-body vibration stimulus decreases body fat accumulation in rats fed a high-fat diet, *Journal of Oleo Science*, 72, 839–847, 2023.

著者：Higaki, S., Koga, Y., Inai, R., Matsuo, T.

Effect of simultaneous intake of medium-chain triglyceride and D-allulose on body fat accumulation in rats fed a high-fat diet, *Current Topics in Nutrition Research*, 21, 242–247, 2023.

著者：Matsuo, T., Yokoyama, C., Yamada, T., Iida, T., Mochizuki, S., Yoshihara, A., Akimitsu, K.

Effect of simultaneous intake of rare sugars allitol and D-allulose on intra-abdominal fat accumulation in rats, *Journal of Food Technology Research*, 10, 37–46, 2023.

著者：Matsuo, T., Higaki, S., Inai, R., Mochizuki, S., Yoshihara, A., Akimitsu, K.

Safety evaluation and maximum use level for transient ingestion in humans of allitol, *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, 87, 1193–1204, 2023.

著者：Miyoshi, M., Yoshihara, A., Mochizuki, S., Kato, S., Yoshida, H., Matsuo, T., Kishimoto, Y., Inazu, T., Kimura, I., Izumori, K., and Akimitsu, K.

Effects of dietary allitol on body fat accumulation and cecal morphology in rats, *Technical Bulletin of Faculty of Agriculture, Kagawa University*, 75, 57–62, 2023.

著者：Matsuo, T., Ono, K., Mochizuki, S., Yoshihara, A., Akimitsu, K.

Dietary green tea powder supplementation reduces body fat accumulation and improves insulin resistance in rats, *Technical Bulletin of Faculty of Agriculture, Kagawa University*, 75, 63-71, 2023.

著者：Higaki, S., Inai, R., and Matsuo, T.

Effect of intake order of rice, meat, and vegetables on postprandial blood glucose level in healthy young individuals, *Technical Bulletin of Faculty of Agriculture, Kagawa University*, 75, 73-78, 2023.

著者：Matsuo, T., Higaki, S., and Inai, R.

学会講演等

ラットにおける希少糖アリトールの抗肥満作用, 第76回日本栄養・食糧学会大会, 兵庫, 2022.

著者：檜垣俊介, 金延侖奈, 稲井玲子, 松尾達博.

ラットにおける希少糖D-アルロースとアリトールの併用による抗肥満作用, 第76回日本栄養・食糧学会大会, 兵庫, 2022.

著者：稲井玲子, 豊田淳大, 檜垣俊介, 松尾達博.

希少糖アリトールのエネルギー価について, 第76回日本栄養・食糧学会大会, 兵庫, 2022.

著者：小野香音, 松尾達博.

振動刺激がラットの骨格筋, 体組成および血中成分に及ぼす影響について, 第76回日本栄養・食糧学会大会, 兵庫, 2022.

著者：古賀友将, 松尾達博.

食餌栄養素組成がD-アルロースの抗肥満作用に及ぼす影響 (ラット), 第76回日本栄養・食糧学会大会, 兵庫, 2022.

著者：松尾達博, 横山茅紘, 長尾響, 落合優, 山田貴子, 飯田哲郎.

希少糖d-アルロースと中鎖トリグリセリド (MCT) の同時摂取がラットの体脂肪蓄積に及ぼす影響, 第55回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会, 2022, 島根.

著者：松尾達博, 山田貴子, 飯田哲郎.

Effects of dietary allitol on body fat accumulation in rats, 22nd International Congress of Nutrition, 2022, Tokyo.

著者：Higaki, S., Inai, R., Matsuo, T.

Synergetic effect of dietary allitol and D-allulose on body fat accumulation in rats, 22nd International Congress of Nutrition, 2022, Tokyo.

著者：Inai, R., Toyota, A., Higaki, S., and Matsuo, T.

The estimation of the energy value of allitol using growing rats, 22nd International Congress of Nutrition, 2022, Tokyo.

著者：Ono, K., Sugita, A., and Matsuo, T.

The influence of dietary composition on anti-obesity effects of D-allulose in rats, 22nd International Congress of Nutrition, 2022, Tokyo.

著者：Yokoyama, T., Tamada, T., Iida, T., Ochiai, M., and Matsuo, T.

Dietary D-allulose reduces body fat accumulation in rats fed medium-chain triglyceride diets, 22nd International Congress of Nutrition, 2022, Tokyo.

著者：Matsuo, T., Yamada, T., and Iida, T.

Effect of long-term vibration stimulus on skeletal muscle mass and body composition in rats, 22nd International Congress of Nutrition, 2022, Tokyo.

著者：Koga, Y., and Matsuo, T.

Effect of intake order of staple food, main dish, and side dish on postprandial blood glucose level in healthy young individuals, 22nd International Congress of Nutrition, 2022, Tokyo.

著者：Suda, A., Higaki, S., Sumida, Y., Koyama, T., Asai, T., Takei, Y., Inai, R., Matsuo, T.

The estimation of the energy value of allitol using growing rats, Rare Sugar Congress, 2023, Kagawa.

著者：Matsuo, T., Ono, K., Mochizuki, S., Yoshihara, A., and Akimitsu, K.

Synergetic effect of dietary allitol and D-allulose on body fat accumulation in rats, Rare Sugar Congress, 2023, Kagawa.

著者：Inai, R., Higaki, S., Mochizuki, S., Yoshihara, A., Akimitsu, K., and Matsuo, T.

Effects of dietary allitol on body fat accumulation in rats, Rare Sugar Congress, 2023, Kagawa.

著者：Higaki, S., Inai, R., Mochizuki, S., Yoshihara, A., Akimitsu, K., and Matsuo, T.

The influence of fat-carbohydrate content in diet on anti-obesity effects of D-allulose in rats, Rare Sugar Congress, 2023, Kagawa.

著者：Ochiai, M., Yokoyama, C., Yamada, T., Iida, T., Mochizuki, S., Yoshihara, A., Akimitsu, K., and Matsuo, T.

Dietary D-allulose reduces body fat accumulation in rats fed medium-chain triglyceride diets, Rare Sugar Congress, 2023, Kagawa.

著者：Yamada, T., Iida, T., Mochizuki, S., Yoshihara, A., Akimitsu, K., Matsuo, T.

Effect of simultaneous intake of D-allulose and medium-chain triglyceride on body fat accumulation in obese rats induced by a high-fat diet, Rare Sugar Congress, 2023, Kagawa.

著者：Yokoyama, C., Aoki, H., Yamada, T., Iida, T., Mochizuki, S., Yoshihara, A., Akimitsu, K., Matsuo, T.

ラットにおける中鎖トリグリセリドとD-アルロースの併用による抗肥満作用, 第77回日本栄養・食糧学会大会, 北海道, 2023.

著者：松尾達博, 横山茅紘, 青木遥香, 山田貴子, 飯田哲郎, 望月進, 吉原明秀, 秋光和也.

希少糖D-アルロースとアリトールの同時摂取がラットの体脂肪蓄積に及ぼす影響, 第77回日本栄養・食糧学会大会, 2023, 北海道.

著者：稲井玲子, 小野香音, 松崎さくら, 檜垣俊介, 望月進, 吉原明秀, 秋光和也, 松尾達博.

振動刺激が高脂肪食ラットの骨格筋, 体組成および血中成分に及ぼす影響, 第77回日本栄養・食糧学会大会, 2023, 北海道.

著者：檜垣俊介, 飯野萌未, 稲井玲子, 松尾達博.

全身振動刺激がラットの体脂肪と骨格筋重量に及ぼす影響, 第56回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会, 徳島, 2023.

著者：松尾達博, 古賀友将, 飯野萌美.

森本 兼司

著書

糖質・甘味のおいしさ評価と健康・調理・加工（第3編第2章第2節「希少糖」），エヌ・ティー・エス（ISBN：9784860437633），2022.

著者：森本兼司.

研究論文

One-pot multi-step transformation of D-allose from D-fructose using a co-immobilized biocatalytic system, *Journal of General and Applied Microbiology*, 68 (1), 1-9, 2022.

著者：Morimoto, K., Suzuki, T., Ikeda, H., Nozaki, C., and Goto, S.

Characterization of D-xylose isomerase from *Shinella zoogloeoides* NN6 and its application for producing D-allulose and two D-ketopentoses in a one-pot multi-step transformation, *Journal of General and Applied Microbiology*, 68 (4), 175-183, 2022.

著者：Suzuki, T., and Morimoto, K.

学会講演等

単糖異性化酵素の平衡における有機ゲルマニウム Ge-132 の影響，2021年度日本農芸化学会講演要旨集，講演番号：2C08-04 (p187)，2022年3月，京都大学.

著者：永田洋也，森本兼司.

希少糖 D-アルロース生産が可能な *Shinella zoogloeoides* NN6 由来 L-リブローズ 3-エピメラーゼ の基質複合体の構造解析，2021年度日本農芸化学会講演要旨集，講演番号3C05-01 (p594)，2022年3月，京都大学.

著者：吉田裕美，吉原明秀，鈴木琢磨，森本兼司，神鳥成弘.

Screening and characterization of a novel L-rhamnose isomerase from lactic acid bacteria, The 8th Symposium of International Society of Rare Sugar (Rare Sugar Congress 2023 in Kagawa), International Society of Rare Sugar, Kagawa, 81, 2023, 2023年4月，香川県サンポート高松.

著者：Shimazu, A., and Morimoto, K.

D-Tetrose production by L-rhamnose isomerase and L-ribulose 3-epimerase from *Shinella zoogloeoides* NN6, The 8th Symposium of International Society of Rare Sugar (Rare Sugar Congress 2023 in Kagawa), International Society of Rare Sugar, Kagawa, 83, 2023, 2023年4月，香川県サンポート高松.

著者：Takeshima, K., Suzuki, T., and Morimoto, K.

Effect of organic germanium on isomerization for monosaccharide, The 8th Symposium of International Society of Rare Sugar (Rare Sugar Congress 2023 in Kagawa), International Society of Rare Sugar, Kagawa, 90 (2023). 2023年4月，香川県サンポート高松.

著者：Shinoda, K., Nagata, H., and Morimoto, K.

D-Mannose production using D-xylose isomerase and D-mannose isomerase from *Priestia megaterium* M3, Second Trilateral Symposium on SDGs, 142, 2023.

著者：Tokumoto, M., and Morimoto, K.

Characterization of L-fucose isomerase from *Escherichia* sp. BF3da and its application to D-altrose production, Second Trilateral Symposium on SDGs. 145, 2023.

著者：Shinoda K., and Morimoto, K.

米倉 リナ

学術論文

Polyphenols in Naruto Kintoki sweet potatoes enhanced antiallergic activity after baking and microwave cooking. *Food Science and Technology Research*, 28 (3), 275–283, 2022.

著者：Phomkaivon, N., Amilia, N., Tanintaratan, W., Yonekura, L., and Tamura, H.

学会講演等

Table Olives: Effect of Cultivar and Processing Method on Bioactive Compounds and α -Glucosidase Inhibitory Activity, The 6th International Conference on Food and Applied Bioscience (On line), Chiang Mai, Thailand, 14–15 February, 2022.

著者：Yonekura, L., Intravichakul, J., Hisada H., and Tamura, H.

Table Olive Processing in Japan: Towards Sustainability and Enhanced Health Effects, Second Trilateral Symposium on SDGs – New Strategic Approaches Towards SDGs Beyond the COVID-19 Pandemic, Takamatsu, 29–31 August 2023.

著者：Yonekura, L.

吉原 明秀

研究論文

Safety evaluation and maximum use level for transient ingestion in humans of allitol, *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, 87 (10), 1193–1204, 2023.

著者：Miyoshi, M., Yoshihara, A., Mochizuki, S., Kato, S., Yoshida, H., Matsuo, T., Kishimoto, Y., Inazu, T., Kimura, I., Izumori, K., and Akimitsu, K.

Influence of rare sugar syrup on quality attributes and acceptability of bread, *International Journal of Food Science & Technology*, 58 (7), 3693–3706, 2023.

著者：Sawettanun, S., Inukai, R., Yoshihara, A., Ogawa, M.

Production of d-aldotetrose from l-erythrulose using various isomerases, *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, 2023.

著者：Tomino, S., Yoshihara, A., Fleet, G. W. J., and Izumori, K.

Effect of chronic exposure to ketohexoses on pancreatic beta-cell function in INS-1 rat insulinoma cells, *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, 87 (2), 163–170, 2023.

著者：Kohara, Y., Ikai, S., Yoshihara, A., Muraio, K., Sugiyama, Y.

Structural and biochemical characterizations of *Thermus thermophilus* HB8 transketolase producing a heptulose, *Applied microbiology and biotechnology*, 107 (1), 233–245, 2023.

著者：Yoshihara, A., Takamatsu, Y., Mochizuki, S., Yoshida, H., Masui, R., Izumori, K., Kamitori, S.

Antitumor Effects of Orally Administered Rare Sugar D-Allose in Bladder Cancer, *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (12), 2022.

著者：Tohi, Y., Taoka, R., Zhang, X., Matsuoka, Y., Yoshihara, A., Ibuki, E., Haba, R., Akimitsu, K., Izumori, K., Kakehi, Y., Sugimoto, M.

Dietary d-Allulose Reduces Body Fat Accumulation in Rats with and without Medium-Chain Triacylglycerol Supplementation, *Journal of Oleo Science*, 71 (9), 1387-1395, 2022.

著者：Matsuo, T., Yamada, T., Iida, T., Mochizuki, S., Yoshihara, A., and Akimitsu, K.

Dietary Dried Sweetspire (Itea) Powder Reduces Body Fat Accumulation in Rats Fed with a High-fat Diet, *Journal of Oleo Science*, 71 (8) 1195-1198, 2022.

著者：Higaki, S., Inai, R., Mochizuki, S., Yoshihara, A., and Matsuo, T.

学会講演等

Thermus thermophilus HB8 由来トランスケトラーゼを用いた七炭糖生産と効率的な生産条件の検討, 日本農芸化学会 2023 年度中四国・西日本支部合同大会要旨集, 2023年.

著者：綿貫花菜, 高松陽太, 望月進, 花木祐輔, 吉田裕美, 神鳥成弘, 何森健, 吉原明秀.

Klebsiella pneumoniae 40b 由来ポリオールデヒドロゲナーゼを用いたケトース・糖アルコール間の効率的な転換, 日本農芸化学会 2023 年度中四国・西日本支部合同大会要旨集, 2023年.

著者：山本菜帆, 吉田裕美, 望月進, 何森健, 吉原明秀.

Thermus thermophilus HB8 由来トランスアルドラーゼを用いたケトオクトース生産, 日本農芸化学会 2023年度中四国・西日本支部合同大会要旨集, 2023年.

著者：三好恵梨佳, 望月進, 花木祐輔, 神鳥成弘, 何森健, 吉原明秀.

Thermus thermophilus HB8 由来トランスアルドラーゼを用いた D-グリセロ-D-アルトロ-オクツロース生産, 日本農芸化学会中四国支部第65回講演会要旨集, 2023年.

著者：三好恵梨佳, 望月進, 花木祐輔, 神鳥成弘, 何森健, 吉原明秀.

Klebsiella pneumoniae 40bXX 由来 D-アラビノースの酵素学的諸性質の検討, 日本農芸化学会中四国支部第65回講演会要旨集, 2023年.

著者：綿貫花菜, 望月進, 吉原明秀.

Klebsiella pneumoniae 40b 由来ポリオールデヒドロゲナーゼを用いた D-allulose からの希少糖生産, 日本農芸化学会2022 年度中四国支部大会 (第63回講演会) 要旨集, 2022年.

著者：山本菜帆, 望月進, 吉原明秀.

各種異性化酵素を用いたD体のアルドテトロースの生産, 日本農芸化学会2022年度中四国支部大会 (第63回講演会) 要旨集, 2022年.

著者：富野舜介, 吉原明秀.

Thermus thermophilus HB8 由来組換えトランスケトラーゼを用いた七炭糖生産, 日本農芸化学会2022年度中四国支部大会 (第63回講演会) 要旨集, 2022年.

著者：高松陽太, 吉田裕美, 神鳥成弘, 何森健, 吉原明秀.

Klebsiella pneumoniae 40b由来Polyol dehydrogenaseの精製及び諸性質の検討, 日本農芸化学会中四国支部第62回講演会要旨集, 2022年.

著者：山本菜帆, 吉原明秀.

*Enterobacter cloacae*由来組換えトランスアルドラーゼAの酵素学的諸性質の検討, 日本農芸化学会中四国支部第62回講演会要旨集, 2022年.

著者: 富野舜介, 神鳥成弘, 吉原明秀.

石井 統也

研究論文

Tuning of rheological behavior of soybean lipophilic protein-stabilized emulsions, *Food Hydrocolloids*, 141, 108745, 2023.

著者: Sirison, J., Ishii, T., Matsumiya, K., Higashino, Y., Nambu, Y., Samoto, M., Sugiyama, M., and Matsumura, Y.

報告書等

植物の脂質貯蔵体（オイルボディ）の食品利用, KNBC NEWS, 262, 19-19, 2022.

著者: 石井統也.

植物の脂質貯蔵体（オイルボディ）の食品利用, 百十四経済研究所 調査月報, 420, 39-39, 2022.

著者: 石井統也.

学会講演等

Soybean lipophilic protein towards a novel foaming agent, The 6th International Conference on Food and Applied Bioscience 2022, (招待講演), Book of Abstract, 12, 2022年2月, Chiang Mai, Thailand (Online).

著者: Ishii, T., Sirison, J., Samoto, M., Kohno, M., Matsumiya, K., and Matsumura, Y.

添加する油脂の種類と凝固条件が豆乳エマルションゲルの物性に与える効果, 日本農芸化学会2022年度大会講演要旨集, 1239, 2022年3月, 京都 (オンライン).

著者: 金城史奈, 松宮健太郎, 石井統也, 北湊咲葵, 木下満里代, 重本絢音, 西村公雄, 谷史人, 松村康生.

乳化系を対象としたマイクロゲルと低分子乳化剤の油滴表面における競合吸着の検討, 日本農芸化学会2022年度大会講演要旨集, 1316, 2022年3月, 京都 (オンライン).

著者: 金本悠里, 松宮健太郎, 石井統也, 松村康生.

SDGsを達成するために食品加工学にできること - 新たな植物素材の乳化・泡沫系食品への活用 -, 日本農芸化学会中四国支部 支部創立20周年記念第41回市民フォーラム講演要旨集, (招待講演), 7-8, 2022年7月, 香川.

著者: 石井統也.

卵黄乳化液の油滴径の違いがシフォンケーキの調製工程の構造に与える影響, 日本食品科学工学会第69回大会講演集, 133, 2022年8月, 東京 (オンライン).

著者: 小泉昌子, 石井統也, 松村康生, 峯木真知子.

Influence of D-Allulose on Gelatinization and Turbidity of Starches, Rare Sugar Congress 2023 The 8th International Symposium of International Society of Rare Sugars 2023年4月, Kagawa, Japan.

著者: Alexandra Obenewaa Kwakye, Fukada, K., Ishii, T., Ogawa, M.

マイクロゲルと乳化剤との油滴界面における競合吸着を支配する理化学的要因, 日本食品科学工学会第70回記念大会講演要旨集, 99, 2023年8月, 京都.

著者: 金本悠里, 松宮健太郎, 石井統也, 松村康生.

Soybean lipophilic protein as a sustainable plant-based ingredient for emulsion and foam systems, Proceedings of Second Trilateral Symposium on SDGs, (招待講演), 87, 2023年8月, Kagawa, Japan.

著者：Ishii, T.

脂質親和性タンパク質による乳化系・泡沫系の形成と安定化, 第47回食品の物性に関するシンポジウム 講演要旨集, (招待講演), 37-40, 2023年9月, 香川.

著者：石井統也.

新規な微粒子を用いた分散系食品のレオロジー特性の制御, 第71回レオロジー討論会 (第45回 バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム) 講演要旨集, (招待講演), 344-345, 2023年10月, 愛媛.

著者：石井統也.