

生命機能科学

木村 義雄

研究論文

Characterization of glutamate-cysteine ligase and glutathione synthetase from the δ -proteobacterium *Myxococcus xanthus*, *Proteins: Structure, Function and Bioinformatics*, 90 (8), 1547–1560, 2022.

著者：Okada M., and Kimura, Y.

Physiological roles of catalases Cat1 and Cat2 in *Myxococcus xanthus*, *Journal of Microbiology*, 60 (12), 1168–1177, 2022.

著者：Kimura, Y., Yoshioka, Y., and Toshikuni, K.

Synthesis and degradation of polyphosphate in *Myxococcus xanthus*, *FEMS Microbiology Letters*, 370, fnad007, 2023.

著者：Harita, D., Nishida, K., and Kimura, Y.

学会講演等

粘液細菌 *Myxococcus xanthus* におけるグルタチオン合成酵素の諸性質とGSHの機能解析，第75回日本細菌学会中四国支部総会，2022年10月，（オンライン開催）。

著者：岡田美咲，木村義雄。

粘液細菌 *Myxococcus xanthus* が有するポリリン酸分解酵素PPX1，PPX2の機能解析，第95回日本生化学会大会，2022年11月，名古屋国際会議場。

著者：張田大樹，木村義雄。

粘液細菌 *Myxococcus xanthus* のチオレドキシンの機能解析，第95回日本生化学会大会，2022年11月，名古屋国際会議場。

著者：谷藤亮太，木村義雄。

粘液細菌 *Myxococcus xanthus* のグルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼの機能解析，第95回日本生化学会大会，2022年11月，名古屋国際会議場。

著者：上野友貴，木村義雄。

粘液細菌 *Myxococcus xanthus* が有するチオレドキシンの酵素学的諸性質，第95回日本生化学会大会，2023年11月，福岡国際会議場。

著者：谷藤亮太，木村義雄。

粘液細菌 *Myxococcus xanthus* のグルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼの酵素学的諸性質と機能解析，第95回日本生化学会大会，2023年11月，福岡国際会議場。

著者：上野友貴，木村義雄。

粘液細菌 *Myxococcus xanthus* のピロホスファターゼの酵素学的諸性質の解析，第95回日本生化学会大会，2023年11月，福岡国際会議場。

著者：上田素直，木村義雄。

櫻庭 春彦

著書

極限環境微生物の先端科学と社会実装最前線, 2.2 好熱菌の補酵素 NAD (P) 生合成: その機能と特徴, 2023, NTS.

著者: 櫻庭春彦, 大島敏久.

研究論文

Crystal structure of a novel type of ornithine δ -aminotransferase from the hyperthermophilic archaeon *Pyrococcus horikoshii*, *International Journal of Biological Macromolecules*, 208, 731-740, 2022.

著者: Kawakami, R., Ohshida, T., Hayashi, J., Yoneda, K., Furumoto, T. Ohshima, T., and Sakuraba, H.

Self-assembly of *Aeropyrum pernix* bacilliform virus 1 (APBV1) major capsid protein and its application as building blocks for nanomaterials, *Extremophiles*, 26, 34, 2022.

著者: Sumikama, Y., Takashima, A., Mochizuki, T., Sakuraba, H., Ohshima, T., Sugihara, S., Suye, S., and Satomura, T.

Two different alanine dehydrogenases from *Geobacillus kaustophilus*: Their biochemical characteristics and differential expression in vegetative cells and spores, *Biochimica et Biophysica Acta*, 1871, 140904-140904, 2023.

著者: Maeno, M., Ohmori, T., Nukada, D., Sakuraba, H., Satomura, T., and Ohshima, T.

First crystal structure of an NADP⁺-dependent L-arginine dehydrogenase belonging to the μ -crystallin family, *International Journal of Biological Macromolecules*, 249, 126070-126070, 2023.

著者: Kawakami, R., Takami, N., Hayashi, J., Yoneda, K., Ohmori, T., Ohshima, T., and Sakuraba, H.

学会講演等

好熱菌 *Geobacillus kaustophilus* に存在する二種類の L-アラニンデヒドロゲナーゼの X 線結晶構造解析, 日本農芸化学会中四国支部第61回講演会, 2022年1月.

著者: 額田大輝, 大森勇門, 大島敏久, 櫻庭春彦.

超好熱菌由来 PQQ 依存性 アルドース脱水素酵素の電極用素子への応用, 日本農芸化学会2022年度大会, 2022年3月.

著者: 里村武範, 三木佑介, 大島敏久, 高村映一郎, 坂元博昭, 櫻庭春彦, 末信一朗.

好熱菌由来色素依存性 L-グルタミン酸脱水素酵素の性質の解析, 日本農芸化学会2022年度大会, 2022年3月.

著者: 岩田峻弥, 伊藤佑衣, 櫻庭春彦, 大島敏久, 里村武範, 末信一朗.

好熱性細菌由来 FMN-NADH 依存性高度耐熱性 インジゴ還元酵素の機能・構造解析, 日本ビタミン学会2022年度大会, 2022年6月.

著者: 米田一成, 吉岡観紗, 櫻庭春彦, 荒木朋洋, 大島敏久.

超好熱アーキア由来色素依存性 D-乳酸脱水素酵素の構造解析, 日本ビタミン学会2022年度大会, 2022年6月.

著者: 林順司, 大志田達也, 川上竜巳, 里村武範, 若山守, 大島敏久, 櫻庭春彦.

高度耐熱性 FAD 依存性 D-乳酸脱水素酵素の X 線結晶構造解析, 日本農芸化学会2022年度中四国支部大会, 2022年9月.

著者: 林順司, 玉谷優奈, 小川詩緒里, 川上竜巳, 里村武範, 大島敏久, 櫻庭春彦.

Pseudomonas veronii 由来 L-アルギニン脱水素酵素の構造解析, 日本農芸化学会2022年度中四国支部大会, 2022年9月.
著者: 高見直樹, 前野美久, 大森勇門, 大島敏久, 櫻庭春彦.

超好熱性アーキア *Thermococcus profundus* 由来色素依存性 L-プロリン脱水素酵素に関する研究, 日本農芸化学会2022年度中四国支部大会, 2022年9月.
著者: 中永美樹, 川上竜巳, 林順司, 大島敏久, 櫻庭春彦.

超好熱アーキア *Saccharolobus solfataricus* P2 由来 L-ノルバリンデヒドロゲナーゼの機能・構造解析, 日本農芸化学会中四国支部第64回講演会, 2023年1月.
著者: 岡部樹, 大森勇門, 大島敏久, 櫻庭春彦.

Pseudomonas veronii 由来L-アルギニン脱水素酵素の構造解析, 第470回ビタミンB研究協議会, 2023年3月.
著者: 櫻庭春彦, 高見直樹, 林順司, 米田一成, 大森勇門, 大島敏久.

超好熱性アーキア *Pyrococcus furiosus* のPLP依存性アミノ酸ラセマーゼの機能と構造の特徴, 日本ビタミン学会2023年度大会, 2023年6月.
著者: 川上竜巳, 林順司, 櫻庭春彦.

好熱性細菌由来FMN-NADH依存性インジゴ還元酵素の構造・機能解析, 日本ビタミン学会2023年度大会, 2023年6月.
著者: 米田一成, 櫻庭春彦, 荒木朋洋, 大島敏久.

Saccharolobus solfataricus 由来グルタミン酸デヒドロゲナーゼが示す基質特異性の温度依存的变化, 第472回ビタミンB研究協議会, 2023年9月.
著者: 櫻庭春彦, 岡部樹, 平野将司, 米田一成, 瀬川美菜子, 大森勇門, 大島敏久.

Two different alanine dehydrogenases from *Geobacillus kaustophilus*: Their biochemical characteristics and differential expression in vegetative cells and spores, International Workshop on Neotechnologies for ThermusQ initiative, Oct., 2023.
著者: Ohshima, T., Maeno, M., Ohmori, T., Nukada, D., Sakuraba, H., and Satomura, T.

末吉 紀行

研究論文

CaM kinase phosphatase (CaMKP/PPM1F/POPX2) is specifically inactivated through gallate-mediated protein carbonylation, Archives in Biochemistry and Biophysics, 720, 109170, 2022.

著者: Akizuki, K., Ishikawa, S., Obatake, R., Ozaki, H., Shimoda, N., Nehira, T., Yamazaki, T., Kinumi, T., Osawa, J., Sueyoshi, N., Kameshita, I., Shigeri, Y., and Ishida, A.

CaMK phosphatase (CaMKP/PPM1F/POPX2) inhibitors suppress the migration of human breast cancer MDA-MB-231 cells with loss of polarized morphology, Biochemical and Biophysical Research Communications, 639, 1-8, 2023.

著者: Akizuki, K., Shimoda, N., Ozaki, H., Yamazaki, T., Hirano, T., Ishihara, Y., Sueyoshi, N., Kameshita, I., Murai, T., and Ishida, A.

Subcellular distribution of bone morphogenetic protein 2-inducible kinase (BMP2K): Regulation by liquid-liquid phase separation and nucleocytoplasmic shuttling, Biochem. Biophys. Res. Commun. 649, 16-24, 2023.

著者: Hisaoka, S., Osawa, J., Kobayashi, R., Ishida, A., Kameshita, I., and Sueyoshi, N.

CaMKホスファターゼの多様な生理機能とその阻害剤研究, 生化学, 95, 676-681, 2023.

著者: 秋月一駿, 末吉紀行, 亀下勇, 石田 敦彦.

学会講演等

海洋微生物抽出物ライブラリーを用いたプロテインホスファターゼ阻害剤の探索, 第10回日本プロテインホスファターゼ研究会学術集会, 2022年1月.

著者: 竹生田淳, 大澤仁, 朝日翔哉, 甲斐公人, 八谷早紀, 神崎香穂, 中村萌香, 是枝杏佳, 杉山拓朗, 黒岩めぐみ, 陣内晶太, 村崎茜, 谷村進, 田中義正, 末吉紀行, 武田弘資.

プロテインホスファターゼPPM1Lのリン酸化部位の探索, 第63回日本生化学会中国・四国支部例会, 2022年5月.

著者: 井上聡, 白杵知佳, 乾優衣子, 大澤仁, 末吉紀行.

プロテインホスファターゼPPM1Kの活性制御機構の解明, 第63回日本生化学会中国・四国支部例会, 2022年5月.

著者: 合田優花, 大澤仁, 末吉紀行.

Mg²⁺/Mn²⁺依存性プロテインホスファターゼ1M (PPM1M) のリン酸化による機能制御, 第63回日本生化学会中国・四国支部例会, 2022年5月.

著者: 大澤仁, 唐川督理, 乾優依子, 秋月一駿, 石田敦彦, 亀下勇, 末吉紀行.

SDGsを達成するために生化学ができること ～病気にまつわる酵素のはなし～, 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 うどん県発! バイオサイエンスあれこれ!, 2022年7月.

著者: 末吉紀行.

BMP2誘導性キナーゼ (BMP2K) 核局在化シグナル近傍のリン酸化の意義, 日本農芸化学会 創立100周年記念事業支部創立20周年記念 2022年度中四国支部大会 (第63回講演会), 2022年9月.

著者: 久岡志帆, 小橋陸, 大澤仁, 末吉紀行.

Bone morphogenetic protein 2-inducible kinase (BMP2K) の細胞内局在, 第95回日本生化学会大会, 2022年11月.

著者: 久岡志帆, 小橋陸, 大澤仁, 末吉紀行.

海洋微生物抽出物ライブラリーを用いたプロテインホスファターゼ阻害剤の探索, 第95回日本生化学会大会シンポジウム, 2022年11月.

著者: 竹生田淳, 大澤仁, 中村萌香, 是枝杏佳, 杉山拓朗, 甲斐公人, 黒岩めぐみ, 陣内晶太, 村崎茜, 谷村進, 田中義正, 末吉紀行, 武田弘資.

CaMキナーゼホスファターゼ (CaMKP/PPM1F/POPX2) はガレート依存的なタンパク質カルボニル化反応によって特異的に不活性化される, 第95回日本生化学会大会, 2022年11月.

著者: 石田敦彦, 秋月一駿, 石川峻, 大島理加, 尾崎華, 下田夏緒, 根平達夫, 山崎岳, 絹見朋也, 亀下勇, 大澤仁, 末吉紀行, 茂里康.

BMP2誘導性キナーゼ (BMP2K) の機能未知領域の役割, 第45回日本分子生物学会年会, 2022年12月.

著者: 久岡志帆, 小橋陸, 大澤仁, 末吉紀行.

Liquid-liquid phase separation and nucleocytoplasmic shuttling of bone morphogenetic protein 2-inducible kinase (BMP2K), Kagawa International Forum on Advanced Genomics, 2023年1月.

著者: Hisaoka, S., Osawa, J., Kobashi, R., Ishida, A., Kameshita, I., and Sueyoshi, N.

Dual phosphorylation of protein phosphatase PPM1H promotes dephosphorylation of Smad1 *in cellulo*, Kagawa International Forum on Advanced Genomics, 2023年1月.

著者：Osawa, J., Akizuki, K., Kashimura, A., Ueta, S., Nakatani, M., Inui, Y., Shigeri, Y., Ishida, A., Kameshita, I., and Sueyoshi, N.

BMP2Kの浸透圧による液滴変化と細胞質局在を決める責任領域, 日本農芸化学会中四国支部第64回講演会(例会), 2023年1月.

著者：久岡志帆, 小橋陸, 大澤仁, 末吉紀行.

プロテインホスファターゼPPM1Mのリン酸化による多重制御, 学会創立100周年記念日本農芸化学会中四国・西日本支部合同大会(中四国支部第66回講演会, 西日本支部第347回講演会), 2023年9月.

著者：大澤仁, 唐川督理, 谷口葵, 乾優依子, 亀下勇, 石田敦彦, 末吉紀行.

プロテインホスファターゼの新規汎用基質の開発, 学会創立100周年記念日本農芸化学会中四国・西日本支部合同大会(中四国支部第66回講演会, 西日本支部第347回講演会), 2023年9月.

著者：井元菜津子, 大澤仁, 末吉紀行, 秋月一駿.

プロテインホスファターゼPPM1Lのリン酸化部位の探索と制御機構の解明, 第96回日本生化学会大会, 2023年10月.

著者：白杵知佳, 井上聡, 乾優依子, 大澤仁, 末吉紀行.

プロテインホスファターゼPPM1Kのリン酸化による活性制御, 第96回日本生化学会大会, 2023年10月.

著者：合田優花, 大澤仁, 末吉紀行.

Development of new versatile substrates for protein phosphatases, Kagawa International Forum on Advanced Genomics, 2023年12月.

著者：Imoto, N., Osawa, J., Akizuki, K., and Sueyoshi, N.

Exploration of Phosphorylation Sites and Regulation Mechanism of Protein Phosphatase PPM1L, Kagawa International Forum on Advanced Genomics, 2023年12月.

著者：Usuki, C., Inoue, S., Inui, Y., Osawa, J., and Sueyoshi, N.

Regulation of protein phosphatase PPM1K by phosphorylation at Ser248, Kagawa International Forum on Advanced Genomics, 2023年12月.

著者：Goda, Y., Osawa, J., and Sueyoshi, N.

田中 直孝

研究論文

Regulation of sphingolipid biosynthesis in the endoplasmic reticulum via signals from the plasma membrane in budding yeast, *The FEBS Journal*, 289 (2), 457-472, 2022.

著者：Ishino, Y., Komatsu, N., Sakata, K.T., Yoshikawa, D., Tani, M., Maeda, T., Morishige, K., Yoshizawa, K., Tanaka, N., and Tabuchi, M.

Coordinated regulation of TORC2 signaling by MCC/eisosome-associated proteins, Pill and tetraspan membrane proteins during the stress response, *Molecular Microbiology*, 117 (5), 1227-1244, 2022.

著者：Sakata, K.T., Hashii, K., Yoshikawa, K., Tahara, Y.O., Yae, K., Tsuda, R., Tanaka, N., Maeda, T., Miyata, M., and Tabuchi, M.

Host-specific activation of a pathogen effector Aave_4606 from *Acidovorax citrulli*, the causal agent for bacterial fruit blotch, *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 616 (6), 41-48, 2022.

著者：Fujiwara, S., Toshio, M., Nakayama, E., Tanaka, N., and Tabuchi, M.

Mid-infrared passive spectroscopic imaging for monitoring food composition, *Proc. SPIE 12608, Biomedical Imaging and Sensing Conference*, 126080H, 2023.

著者：Miyamura, K., Komaki, K., Morimoto, Y., Tanaka, N., and Ishimaru, I.

報告書等

「学問への扉」の新規開講を迎えて，香川大学教育研究 第20号，p33-49，2023年3月。

著者：佐藤慶太，小坂有資，蝶慎一，寺尾徹，岡田涼，井藤隆志，田中直孝，守田逸人。

学会講演等

SDGs と微生物の多様な関連 - 微生物の機能を生活に活かすには -，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 うどん県発！バイオサイエンスあれこれ！講演要旨集，p3，2022年7月，香川大学農学部。

著者：田中直孝。

分裂酵母のアグマチナーゼホモログ遺伝子 *agm1*⁺ 及び *agm2*⁺ の機能解析，第55回酵母遺伝学フォーラム 講演要旨集，p100，2022年9月，沖縄科学技術大学院大学。

著者：飯田健斗，田中寛大，石井友惟，田淵光昭，田中直孝。

廃棄うどんのマテリアルリサイクル：「微生物」で廃棄うどんの糖質をセルロース繊維へ，かがわ糖質バイオフォーラム第14回シンポジウム講演要旨集，p22，2022年11月，かがわ国際会議場。

著者：田中直孝。

ERGICで機能するレクチン様タンパク質Emp43の基質候補の解析，第39回イーストワークショップ 講演要旨集，O-68，P-22，p103，2022年11月，高知県立県民文化ホール・グリーンホール。

著者：今村伊織，若杉春香，川西詩音，神谷勇輝，田淵光昭，田中直孝。

ゴルジ体膜タンパク質の品質管理に関与するロンボイドプロテアーゼの機能解析，第39回イーストワークショップ 講演要旨集，O-69，P-24，p104，2022年11月，高知県立県民文化ホール・グリーンホール。

著者：宮原優稀音，尼崎美帆，渋谷大介，田淵光昭，田中直孝。

分裂酵母を用いたアグマチン誘導性分子機構の解析，第39回イーストワークショップ講演要旨集，O-70，P-26，p105，2022年11月，高知県立県民文化ホール・グリーンホール。

著者：中川知寛，石井友惟，蛭子優花，田中寛大，田淵光昭，田中直孝。

分裂酵母のアグマチナーゼホモログ遺伝子 *agm1*⁺ 及び *agm2*⁺ の機能解析，第39回イーストワークショップ講演要旨集，O-71，P-28，p106，2022年11月，高知県立県民文化ホール・グリーンホール。

著者：飯田健斗，青木克幸，田中寛大，石井友惟，田淵光昭，田中直孝。

分裂酵母のアグマチナーゼホモログ遺伝子 *agm1*⁺ 及び *agm2*⁺ の機能解析，日本ポリアミン学会第13回年会講演要旨集，p36，2023年1月，岡山大学。

著者：飯田健斗，田中寛大，石井友惟，田淵光昭，田中直孝。

分裂酵母のレクチン様タンパク質Emp43とそのリガンド解析, 日本農芸化学会中四国支部第65回講演会(例会)講演要旨集, p31B-3, 2023年6月, 宇部フロンティア大学.

著者: 今村伊織, 若杉晴香, 川西潮音, 神谷勇輝, 田淵光昭, 田中直孝.

分裂酵母を用いたアグマチン誘導性分子機構の解析, 日本農芸化学会中四国支部第65回講演会(例会)講演要旨集, p31B-4, 2023年6月, 宇部フロンティア大学.

著者: 中川知寛, 石井友惟, 田淵光昭, 田中直孝.

*S. pombe*のレクチン様タンパク質Emp43の機能およびリガンド解析, 第56回酵母遺伝学フォーラム講演要旨集, p82, 2023年9月, 新潟大学.

著者: 今村伊織, 若杉晴香, 神谷勇輝, 田淵光昭, 田中直孝.

分裂酵母を用いたアグマチン誘導性分子機構の解析, 第56回酵母遺伝学フォーラム講演要旨集, p106, 2023年9月, 新潟大学.

著者: 今村伊織, 若杉晴香, 神谷勇輝, 田淵光昭, 田中直孝.

分泌経路で機能するレクチン様タンパク質 Emp43及びそのリガンド解析, 第40回イーストワークショップ講演要旨集, p97, 2023年10月, KDDI維新ホール～山口市産業交流拠点施設～.

著者: 今村伊織, 若杉晴香, 神谷勇輝, 田淵光昭, 田中直孝.

分裂酵母を用いたアグマチン特異的な発現メカニズムの解析, 第40回イーストワークショップ講演要旨集, p98, 2023年10月, KDDI維新ホール～山口市産業交流拠点施設～.

著者: 中川知寛, 石井友惟, 田中寛大, 田淵光昭, 田中直孝.

分裂酵母の分泌経路で機能する細胞内レクチン及びカーゴ候補であるRds1の解析, 第40回イーストワークショップ講演要旨集, p99, 2023年10月, KDDI維新ホール～山口市産業交流拠点施設～.

著者: 大西柚那, 神谷勇輝, 浅野里奈, 田淵光昭, 田中直孝.

分裂酵母におけるアグマチナーゼの機能解析, 第40回イーストワークショップ講演要旨集, p100, 2023年10月, KDDI維新ホール～山口市産業交流拠点施設～.

著者: 桐本さくら, 蛭子優花, 田中寛大, 田淵光昭, 田中直孝.

田淵 光昭

研究論文

Regulation of sphingolipid biosynthesis in the endoplasmic reticulum via signals from the plasma membrane in budding yeast, *FEBS Journal*, 289 (2), 457-472, 2022.

著者: Ishino, Y., Komatsu, N., Sakata, K. T., Yoshikawa, D., Tani, M., Maeda, T., Morishige, K., Yoshizawa, K., Tanaka, N., and Tabuchi, M.

Coordinated regulation of TORC2 signaling by MCC/eisosome-associated proteins, Pil1 and tetraspan membrane proteins during the stress response, *Molecular Microbiology*, 117 (5), 1227-1244, 2022.

著者: Sakata, K. T., Hashii, K., Yoshizawa, K., Tahara, Y. O., Yae, K., Tsuda, R., Tanaka, N., Miyata, M., and Tabuchi, M.

Host-specific activation of a pathogen effector Aave_4606 from *Acidovorax citrulli*, the causal agent for bacterial fruit blotch, *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 616, 41-48, 2022.

著者：Fujiwara, S., Toshio, M., Nakayama, E., Tanaka, N., and Tabuchi, M.

Impaired biosynthesis of ergosterol confers resistance to complex sphingolipid biosynthesis inhibitor aureobasidin A in a PDR16-dependent manner. *Scientific reports*, 13 (1), 11179, 2023.

著者：Fukuda, S., Kono, Y., Ishibashi, Y., Tabuchi, M., and Tani, M.

学会講演等

青枯病菌リポペプチド化合物の大腸菌における異種発現系の構築，日本農芸化学会中四国支部第62回講演会（例会）講演要旨集，16，2022年6月3日，オンライン。

著者：横山みなみ，森重堪太，田中直孝，田淵光昭。

転写因子Com2によるスフィンゴ脂質代謝制御機構の解明，酵母遺伝学フォーラム第55回研究報告会講演要旨集，42，2022年9月，沖縄科学技術大学院大学。

著者：白井里樹，小松楠於，松本康生，三浦理子，坂田健太郎，谷元洋，前田達哉，田中直孝，田淵光昭。

酵母発現系を用いたオリーブ立枯病菌特異的病原因子エフェクターの機能解析，酵母遺伝学フォーラム第55回研究報告会講演要旨集，100，2022年9月，沖縄科学技術大学院大学。

著者：兔子尾真菜，和氣由尚，藤原祥子，田淵光昭。

Eisosome機能欠損変異株のSDS超感受性を抑圧する変異株の網羅的解析，酵母遺伝学フォーラム第55回研究報告会講演要旨集，108，2022年9月，沖縄科学技術大学院大学。

著者：坂田健太郎，吉澤昂志郎，三浦理子，田原悠平，宮田真人，前田達哉，田中直孝，田淵光昭。

青枯病菌由来巨大リポペプチド化合物の異種発現系の構築と生合成遺伝子の機能解析，日本農芸化学会2022年度中四国支部大会（第63回講演会）講演要旨集，54，2022年9月22日，香川大学農学部。

著者：横山みなみ，森重堪太，甲斐建次，田中直孝，田淵光昭。

Eisosome機能欠損変異株が示すSDS超感受性のサプレッサースクリーニング，日本農芸化学会2022年度中四国支部大会（第63回講演会）講演要旨集，54，2022年9月22日，香川大学農学部。

著者：坂田健太郎，吉澤昂志郎，三浦理子，田原悠平，宮田真人，前田達哉，田中直孝，田淵光昭。

エイソソームアダプタータンパク質Slm1は栄養トランスポーターの細胞膜でのリテンションを制御する，第39回 YEAST WORKSHOP，2022年11月10日，高知県立県民文化ホール。

著者：坂田健太郎，橋井圭介，八重佳織，津田遼平，田中直孝，田淵光昭。

エイソソームを介したスフィンゴ脂質センシング機構とその下流経路の解明，第39回 YEAST WORKSHOP，2022年11月10日，高知県立県民文化ホール。

著者：白井里樹，小松楠於，松本康生，三浦理子，坂田健太郎，谷元洋，前田達哉，田中直孝，田淵光昭。

スフィンゴ脂質マスター転写因子Com2のプロモーター非依存的な発現制御機構の解析，第39回 YEAST WORKSHOP，2022年11月10日，高知県立県民文化ホール。

著者：松本康生，上野俊哉，白井里樹，坂田健太郎，田中直孝，田淵光昭。

自然発生突然変異によるエイソソーム機能欠損株のSDS超感受性を抑圧する変異株の単離と解析, 第39回YEAST WORKSHOP, 2022年11月10日, 高知県立県民文化ホール.

著者: 吉澤昂志郎, 坂田健太郎, 田中直孝, 田淵光昭.

TIRドメイン含有エフェクターRipBKのNADase活性化メカニズムの解明, 第39回YEAST WORKSHOP, 2022年11月10日, 高知県立県民文化ホール.

著者: 兔子尾真菜, 和氣由尚, 藤原祥子, 木村義雄, 田中直孝, 田淵光昭.

病原因子エフェクターHopA11により明らかとなったCWI-MAPKカスケードの新規な役割, 第39回YEAST WORKSHOP, 2022年11月10日, 高知県立県民文化ホール.

著者: 和氣由尚, 山田涼華, 佐々奈於美, 田中直孝, 田淵光昭.

合成生物学を用いた巨大リポペプチドの異種発現及び生合成遺伝子の機能解析, 第39回YEAST WORKSHOP, 2022年11月10日, 高知県立県民文化ホール.

著者: 横山みなみ, 森重堪太, 甲斐建次, 田中直孝, 田淵光昭.

The eisosome-associated proteins, Pill and tetraspan membrane proteins regulate TORC2 signaling during the stress response in budding yeast, 2022年12月, CELL BIO 2022-ASCB/EMBO Meeting, Walter E. Washington Convention Center, USA.

著者: Sakata, K., Hashii, K., Yoshizawa, K., Tahara, Y. O., Tanaka, N., Maeda, T., Miyata, M., and Tabuchi, M.

Transcriptional regulation of sphingolipids metabolism via plasma membrane microdomain eisosomes in budding yeast, 2023年1月30日, 国際シンポジウム 環境・資源ゲノムとライフサイエンス, かがわ国際会議場.

著者: Shirai, R., Komatsu, N., Matsumoto, K., Sakata, K. T., Tani, T., Maeda, T., Tanaka, N., and Tabuchi, M.

The eisosomal proteins, Pill and six-tetraspan transmembrane proteins (6-Tsp) cooperatively regulate TORC2 signaling in budding yeast, 2023年1月30日, 国際シンポジウム 環境・資源ゲノムとライフサイエンス, かがわ国際会議場.

著者: Sakata, K., Hashii, K., Yoshizawa, K., Tahara, Y. O., Tanaka, N., Maeda, T., Miyata, M., and Tabuchi, M.

Isolation and characterization of suppressor mutants for SDS-sensitivity of eisosome-deficient mutant, 2023年1月30日, 国際シンポジウム 環境・資源ゲノムとライフサイエンス, かがわ国際会議場.

著者: Yoshizawa, K., Sakata, K., Miura, R., Tanaka, N., and Tabuchi, M.

病原因子エフェクターHopA11により明らかとなったCWI-MAPKカスケードの新規な下流経路, 学会創立100周年記念日本農芸化学会中四国支部第65回講演会(例会)講演要旨集, 2023年6月3日, 宇部フロンティア大学文京台キャンパス.

著者: 和氣由尚, 山田涼華, 佐々奈於美, 田中直孝, 田淵光昭.

スフィンゴ脂質マスター転写因子Com2の発現制御機構の解析, 学会創立100周年記念日本農芸化学会中四国支部第65回講演会(例会)講演要旨集, 2023年6月3日, 宇部フロンティア大学文京台キャンパス.

著者: 松本康生, 上野俊哉, 白井里樹, 坂田健太郎, 田中直孝, 田淵光昭.

細胞内スフィンゴ脂質量に依存した転写因子Com2の発現制御機構の解析, 酵母遺伝学フォーラム第56回研究報告会講演要旨集, 2023年8月31日, 新潟大学五十嵐キャンパス.

著者: 松本康生, 上野俊哉, 白井里樹, 田中直孝, 田淵光昭.

病原菌エフェクターHopA11の機能解析により明らかとなったCWI経路とGal資化経路を結ぶ新規経路, 酵母遺伝学フォーラム第56回研究報告会講演要旨集, 2023年8月31日, 新潟大学五十嵐キャンパス.

著者: 和氣由尚, 山田涼華, 佐々奈於美, 田中直孝, 田淵光昭.

青枯病菌由来リポペプチド化合物の合成生物学を利用した異種生産系の構築, 植物微生物研究会第32回研究交流会, 2023年9月28日, 大阪公立大学中百舌鳥キャンパス.

著者: 横山みなみ, 森重堪太, 甲斐建次, 田中直孝, 田淵光昭.

青枯病菌エフェクターRipAAの細胞膜局在化依存的活性化機構の解析, 植物微生物研究会第32回研究交流会, 2023年9月28日, 大阪公立大学中百舌鳥キャンパス.

著者: 中山英里, 平田篤司, 北園喬斗, 白井沙樹, Laia Armengot, 田中直孝, Marc Valls, 田淵光昭.

酵母発現系を用いたオリーブ立枯病菌エフェクターの網羅的機能解析, 植物微生物研究会第32回研究交流会, 2023年9月28日, 大阪公立大学中百舌鳥キャンパス.

著者: 和氣由尚, 諏訪翔, 兔子尾真菜, 藤原祥子, 木村義雄, 田中直孝, 田淵光昭.

A genetic approach to identify a novel TORC2 downstream signaling pathway, Yeast and Life Sciences Matsue, 2023年10月11日, Kunibiki Messe (Shimane Prefectural Convention Center).

著者: Sakata, K., Hashii, K., Yoshizawa, K., Sakamoto, T., Tanaka, N., and Tabuchi, M.

酵母発現系を用いたオリーブ立枯病菌エフェクターRipBKの宿主依存的活性化因子の探索, 第40回YEAST WORKSHOP, 2023年11月9日, KDDI維新ホール～山口市産業交流拠点施設～.

著者: 和氣由尚, 兔子尾真菜, 諏訪翔, 木村義雄, 田中直孝, 田淵光昭.

オリーブ立枯病菌エフェクターの網羅的解析, 第40回 YEAST WORKSHOP, 2023年11月9日, KDDI維新ホール～山口市産業交流拠点施設～.

著者: 諏訪翔, 和氣由尚, 兔子尾真菜, 田中直孝, 田淵光昭.

スフィンゴ脂質量に応じた転写因子Com2の発現制御機構の解析, 第40回 YEAST WORKSHOP, 2023年11月9日, KDDI維新ホール～山口市産業交流拠点施設～.

著者: 松本康生, 上野俊哉, 白井里樹, 谷元洋, 前田達哉, 田中直孝, 田淵光昭.

転写因子Com2をレポーターとしたスフィンゴ脂質センサー分子の探索, 第40回 YEAST WORKSHOP, 2023年11月9日, KDDI維新ホール～山口市産業交流拠点施設～.

著者: 長井彩音, 松本康生, 白井里樹, 田中直孝, 田淵光昭.

酵母遺伝学を用いた細胞膜マイクロドメイン・エイソソームを介した膜ストレス応答経路の解析, 第40回YEAST WORKSHOP, 2023年11月9日, KDDI維新ホール～山口市産業交流拠点施設～.

著者: 坂本孝義, 吉澤昂志郎, 坂田健太郎, 田中直孝, 田淵光昭.

Functional analysis of the *Ralstonia solanacearum* effector RipAA, activated by localization to the plasma membrane in yeast and plants, 2023年12月15日, 国際シンポジウム 環境・資源ゲノムとライフサイエンス-II, かがわ国際会議場.

著者: Nakayama, E., Hirata, A., Kitasono, T., Shirai, S., Armengot, L., Tanaka, N., Valls, M., and Tabuchi, M.

Construction of a heterologous production system of a cyclic lipopeptide from a phytopathogenic bacterium *Ralstonia solanacearum*, 2023年12月15日, 国際シンポジウム 環境・資源ゲノムとライフサイエンス-II, かがわ国際会議場.

著者: Yokoyama, M., Morishige, K., Kai, K., Tanaka, N., and Tabuchi, M.

Comprehensive functional analysis of effectors of olive bacterial wilt to search for specific virulence factors, 2023年12月15日, 国際シンポジウム 環境・資源ゲノムとライフサイエンス-II, かがわ国際会議場.

著者: Wake, Y., Suwa, S., Toshio, M., Fujiwara, S., Kimura, Y., Tanaka, N., and Tabuchi, M.

Analysis of the regulatory mechanism of transcription factor Com2 expression in response to sphingolipid levels, 2023年12月15日, 国際シンポジウム 環境・資源ゲノムとライフサイエンス-II, かがわ国際会議場.

著者: Matsumoto, K., Ueno, T., Shirai, R., Nagai, A., Tani, M., Maeda, T., Tanaka, N., and Tabuchi, M.

渡邊 彰

研究論文

Relationship between fruiting body development and extracellular laccase production in the edible mushroom *Flammulina velutipes*, *Biochemistry and Biophysics Reports*, 29, 101204, 2022.

著者: Cesur, A., Yamamoto, R., Asada, Y., and Watanabe, A.

Production and properties of a laccase isozyme (FvLcc3) from the edible mushroom *Flammulina velutipes*, which is undetectable under the culture condition for fruiting body formation, *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, 86 (5), 624-627, 2022.

著者: Cesur, A., Nada, Y., Asada, Y., and Watanabe, A.

学会講演等

担子菌 *Coprinopsis cinerea* のオートファジーを誘導する条件, 日本農芸化学会中四国支部第61回講演会講演要旨集, 34, 2022年1月, (オンライン開催).

著者: 北原昂希, 今村友紀, 麻田恭彦, 渡邊彰.

担子菌 *Flammulina velutipes* (エノキタケ) の子実体形成について~ラッカーゼ発現との関係~, ビタミンB研究委員会第468回研究協議会要旨集, 1, 2022年9月, ザ・シロヤマテラス津山別邸.

著者: 渡邊彰.

Induction of autophagy in the basidiomycetous mushroom, *Coprinopsis cinerea*, *Environmental and Resource Genomics and Life Sciences*, 31, 2023年1月, Kagawa International Conference Hall.

著者: Kitahara, K., Imamura, Y., Asada, Y., and Watanabe, A.

担子菌 *Coprinopsis cinerea* におけるオートファジー関連タンパク質の動態解析, 日本農芸化学会中四国支部第65回講演会講演要旨集, 30, 2023年6月, 宇部フロンティア大学.

著者: 北原昂希, 高野早矢, 村口元, 麻田恭彦, 渡邊彰.

担子菌の子実体形成過程とオートファジーの関係, ビタミンB研究委員会第472回研究協議会要旨集, 1, 2023年9月, JRホテルクレメント徳島.

著者: 渡邊彰.

麴菌発現系を用いて生産した担子菌*Flammulina velutipes*由来ラッカーゼアイソザイムの解析, 日本農芸化学会2023年度中四国・西日本支部合同大会講演要旨集, 41, 2023年9月, 高知県立大学.

著者: 仁尾優太, Cesur Aylin, 須鼻浩平, 麻田恭彦, 渡邊彰.

担子菌*Coprinopsis cinerea*における栄養飢餓とオートファジーの関係, 第22回糸状菌分子生物学コンファレンス要旨集, 61, 2023年11月, あわぎんホール.

著者: 北原昂希, 麻田恭彦, 渡邊彰.

Functional analysis of laccase isozyme (FvLcc2) from the basidiomycete *Flammulina velutipes* produced using the *Aspergillus oryzae* heterologous expression system, Environmental and Resource Genomics and Life Sciences-II, 30, 2023年12月, Kagawa International Conference Hall.

著者: Nio, Y., Cesur, A., Subana, K., Asada, Y., and Watanabe, A.

加藤 志郎

研究論文

First enzymological characterization of selenocysteine β -lyase from a lactic acid bacterium, *Leuconostoc mesenteroides*, *Amino Acids*, 54 (5), 787–798, 2022.

著者: Oikawa, T., Okajima, K., Yamanaka, K., and Kato, S

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., Kishimoto, Y., Inazu, T., Kimura, I., Izumori, K., Akimitsu, K.

報告書等

遊離アミノ酸の抗糖化作用, *Trace Nutrients Research*, 40, 103–106, 2023.

著者: 杉原憲, 加藤志郎.

学会講演等

乳酸菌*Weissella viridescens* JCM1174の新規2ドメイン型アミノ酸ラセマーゼの大腸菌での発現系の構築と酵素科学的特性の解明, 日本農芸化学会2023年度大会, 2023年3月, 広島大学 (オンライン開催).

著者: 大島尚弥, 安達基泰, 加藤志郎, 山中一也, 老川典夫.

タンパク質糖化反応に対する遊離アミノ酸の影響評価, 第40回日本微量栄養素学会学術集会, 2023年6月, 京都プライトンホテル.

著者: 杉原憲, 加藤志郎.

Effects of free amino acids on protein glycation, Kagawa International Forum on Advanced Genomics, Environment and Resource Genomics and Life Sciences- II, 2023年12月, かがわ国際会議場.

著者: Sugihara, K., and Kato, S.

杉山 康憲

研究論文

Analysis of protein kinases by Phos-tag SDS-PAGE, *Journal of Proteomics*, 255, 104485, 2022.

著者：Sugiyama, Y., Uezato, Y.

マルチPK抗体および各種電気泳動法を用いた2型糖尿病の糖毒性におけるインスリン発現抑制機構の解明, 電気泳動, 66 (1), 3-7, 2022.

著者：杉山康憲.

NF90-NF45 is essential for β cell compensation under obesity-inducing metabolic stress through suppression of p53 signaling pathway, *Scientific Reports*, 12 (1), 8837, 2022.

著者：Lai, S., Higuchi, T., Tsuda, M., Sugiyama, Y., Morisawa, K., Taniguchi, T., Sakamoto, S.

12-*O*-Tetradecanoylphorbol 13-acetate promotes proliferation and epithelial-mesenchymal transition in HHUA cells cultured on collagen type I gel: A feasible model to find new therapies for endometrial diseases, *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, zbac136, 2022.

著者：Hanaki, Y., Miyoshi, S., Sugiyama, Y., Yanagita, R. C., Sato, M.

Effect of chronic exposure to ketohexoses on pancreatic β -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., Murao, K., Sugiyama, Y.

Cell morphology-based screening identified vitetrolin D from *Vitex rotundifolia* as an inhibitor of phorbol ester-induced downregulation of E-cadherin in HHUA endometrial cells, *BPB Reports*, 6 (3), 103-107, 2023.

著者：Hanaki, Y., Iwase, N., Sugiyama, Y., Miyoshi, S., and Yanagita, R. C.

学会講演等

コラーゲンゲル上培養した子宮内膜上皮細胞の炎症刺激に対する応答, 日本農芸化学会中四国支部大会, 2022年9月, 香川.

著者：三好紗那, 花木祐輔, 杉山康憲, 柳田亮, 佐藤正資.

ラット膵臓 β 細胞由来INS-1細胞の膵臓 β 細胞機能に対する慢性的なケトヘキソース処理の影響, 第45回日本分子瀬物学会年会, 2022年12月, 千葉.

著者：杉山康憲, 小原悠里, 井開柊太, 吉原明秀, 村尾孝児.

ヒトヘキソキナーゼ2によるケトヘキソースの代謝, 第45回日本分子瀬物学会年会, 2022年12月, 千葉.

著者：井上大志朗, 中根達人, 小原悠里, 吉原明秀, 杉山康憲.

CaMKIIの温度依存的な基質特異性の変化, 第45回日本分子瀬物学会年会, 2022年12月, 千葉.

著者：中根達人, 金尚宏, 石田敦彦, 杉山康憲.

NF90-NF45はp53シグナル経路の抑制を介し肥満誘導代謝ストレスによる膵 β 細胞の代償性肥大を引き起こす, 第45回日本分子瀬物学会年会, 2022年12月, 千葉.

著者：Sylvia Lai, 樋口琢磨, 津田雅之, 杉山康憲, 森澤啓子, 坂本修士.

新規希少糖誘導体Allulofuranosyl allopyranosideの合成, 日本農芸化学中四国支部第64回講演会(例会), 2023年1月, 岡山.

著者: 大槻芹香, 柳田亮, 川浪康弘, 花木祐輔, 佐藤正資, 杉山康憲.

コラーゲンゲル上における子宮内膜細胞の特性に着目した子宮腺筋症治療薬シーズの探索, 日本農芸化学会2023年度大会, 2023年3月, (オンライン開催).

著者: 花木祐輔, 岩瀬二千翔, 三好紗那, 杉山康憲, 柳田亮, 佐藤正資.

液相等電点電気泳動法とマルチPK抗体を用いた細胞内プロテインキナーゼの解析, 第74回日本電気泳動学会学術大会, 2023年5月, 沖縄.

著者: 杉山康憲.

希少糖を用いた2型糖尿病の糖毒性発症機構の解析, 第64回日本生化学会中国・四国支部例会, 2023年5月, 愛媛.

著者: 杉山康憲, 上里悠里, 井上大志朗, 杉山結萌, 井開柊太, 中根達人, 吉原明秀, 佐藤正資, 神鳥成弘, 村尾孝児.

低温での概日リズムを担うCaMKII, 日本睡眠学会第45回定期学術集会第30回日本時間生物学会学術大会合同大会, 2023年9月, 横浜.

著者: 中根達人, 王幸慈, 飯塚康介, 浅野吉政, 乙部優太, 吉種光, 山肩葉子, 阿部学, 崎村健司, 尾藤晴彦, 石田敦彦, 吉村崇, 杉山康憲, 深田吉孝, 金尚宏.

低温下での概日リズム生成におけるCaMKIIの役割とその酵素学的な温度特性, 第5回冬眠休眠研究会, 2023年10月, 北海道.

著者: 中根達人, 王幸慈, 飯塚康介, 浅野吉政, 乙部優太, 吉種光, 山肩葉子, 阿部学, 崎村健司, 尾藤晴彦, 石田敦彦, 吉村崇, 杉山康憲, 深田吉孝, 金尚宏.

ヒトにおける希少糖の代謝, 第96回日本生化学会大会, 2023年10月, 福岡.

著者: 杉山結萌, 井上大志朗, 上里悠里, 中根達人, 吉原明秀, 佐藤正資, 神鳥成弘, 杉山康憲.

Calpainアイソフォームにより異なるインスリン発現制御, 第96回日本生化学会大会, 2023年10月, 福岡.

著者: 富畑佑紀, 井口友博, 中野裕志, 中根達人, 村尾孝児, 杉山康憲.

松沢 智彦

研究論文

Characterization of an extracellular α -xylosidase involved in xyloglucan degradation in *Aspergillus oryzae*, *Applied Microbiology and Biotechnology*, 106 (2), 675–687, 2022.

著者: Matsuzawa, T., Watanabe, M., Nakamichi, Y., Kameyama, A., and Yaoi, K.

Discovery by metagenomics of a functional tandem repeat sequence that controls gene expression in bacteria, *FEMS Microbiology Ecology*, 98 (4), fiac037, 2022.

著者: Suenaga, H., Matsuzawa, T., and Sahara, T.

Crystal structure of glycoside hydrolase family 31 α -xylosidase from a soil metagenome. *Bioscience Biotechnology and Biochemistry*, 86 (7), 855-864, 2022.

著者：Nakamichi, Y., Matsuzawa, T., Watanabe, M., and Yaoi, K.

Structural basis for the catalytic mechanism of the glycoside hydrolase family 3 isoprimeverose-producing oligoxyloglucan hydrolase from *Aspergillus oryzae*. *FEBS letters*, 596 (15), 1944-1954, 2022.

著者：Matsuzawa, T., Watanabe, M., Nakamichi, Y., Akita, H., and Yaoi, K.

Crystal structure of metagenomic β -glycosidase MeBglD2 in complex with various saccharides. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 106 (12), 4539-4551, 2022.

著者：Matsuzawa, T., Watanabe, M., Nakamichi, Y., Akita, H., and Yaoi, K.

LsSpt23p is a regulator of triacylglycerol synthesis in the oleaginous yeast *Lipomyces starkeyi*. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 107 (4), 1269-1284, 2023.

著者：Takaku, H., Kazama, H., Sato, R., Mori, K., Ara, S., Ishiya, K., Matsuzawa, T., Yaoi, K., Araki, H., Shida, Y., Ogasawara, W., Tashiro, K., Kuhara, S., Yamazaki, H., and Aburatani, S.

Optimization of microplate-based phenol-sulfuric acid method and application to the multi-sample measurements of cellulose nanofibers. *Analytical Biochemistry*, 681, 115329, 2023.

著者：Ogura, I., Sugiyama, M., Tai, R., Mano, H., and Matsuzawa, T.

学会講演等

麹菌のキシログルカン分解戦略, 日本応用糖質科学会2022年度大会応用糖質科学シンポジウム, 2022年9月, 東京都.

著者：松沢智彦.

麹菌イソプリメバロース生成酵素のオリゴ糖認識機構, 日本農芸化学会中四国支部第63回講演会(支部大会), 2022年9月, 香川県.

著者：松沢智彦, 渡邊真宏, 中道優介, 矢追克郎.

生成物阻害耐性を有するメタゲノム由来GH1 β -グルコシダーゼの基質認識機構, 日本農芸化学会中四国支部第63回講演会(支部大会), 2022年9月, 香川県.

著者：渡邊真宏, 松沢智彦, 中道優介, 矢追克郎.

土壌メタゲノム由来GH31 α -キシロシダーゼのX線結晶構造解析, 日本農芸化学会中四国支部第63回講演会(支部大会), 2022年9月, 香川県.

著者：中道優介, 松沢智彦, 渡邊真宏, 矢追克郎.

植物の多糖類を分解する微生物の緻密な酵素システム, 日本生物工学会第74回大会, 2022年10月, 大阪府.

著者：松沢智彦.

麹菌のキシログルカン分解酵素, 日本応用糖質科学会中四国支部セミナー, 2022年11月, (オンライン開催).

著者：松沢智彦.

油脂酵母の脂質代謝関連酵素の機能解析, 酵母細胞研究会第202回例会, 2022年12月, 東京都.

著者：松沢智彦.

Glycoside hydrolases of Japanese koji mold, *Aspergillus oryzae*, The 2nd Trilateral Symposium on SDGs, 2023年8月, 香川県.
著者: 松沢智彦.

麹菌*Aspergillus oryzae*の新規 α -キシロシダーゼの同定と機能解析, 日本応用糖質科学会2023年度大会, 2023年9月, 沖縄県.
著者: 松沢智彦, 中道優介, 島田尚季.

*Thermotoga maritima*由来GH74の機能解析, 日本応用糖質科学会2023年度大会, 2023年9月, 沖縄県.
著者: 河合柚希, 亀山昭彦, 櫻庭春彦, 松沢智彦.

麹菌における α -キシロシダーゼの機能分化, 日本農芸化学会中四国・西日本支部合同大会, 2023年9月, 高知県.
著者: 松沢智彦, 中道優介, 島田尚季.

麹菌の α -フコシダーゼの同定と機能解析, 日本農芸化学会中四国・西日本支部合同大会, 2023年9月, 高知県.
著者: 島田尚季, 亀山昭彦, 松沢智彦.

超好熱性細菌*Thermotoga maritima*のキシログルカン分解酵素群, 日本農芸化学会中四国・西日本支部合同大会, 2023年9月, 高知県.
著者: 河合柚希, 亀山昭彦, 櫻庭春彦, 松沢智彦.

キシログルカンの分解に関与する麹菌*Aspergillus oryzae*由来 α -フコシダーゼの同定, 第22回糸状菌分子生物学コンファレンス, 2023年11月, 徳島県.
著者: 島田尚季, 亀山昭彦, 松沢智彦.

麹菌のエンド・プロセッシブ型キシログルカナーゼ, 第22回糸状菌分子生物学コンファレンス, 2023年11月, 徳島県.
著者: 松沢智彦, 中道優介, 島田尚季, 渡邊真宏.