

第 39 回（2025 年度）日本放線菌学会大会プログラム

開催期間：2025 年 9 月 3 日(水) ～ 5 日(金)

開催会場：グランシップ（〒422-8019 静岡市駿河区東静岡 2-3-1）

1 日目

9 月 3 日(水)

9:00 開場・受付開始

9:30 開会の辞 大会長 小谷 真也

9:35 一般講演（O-1～O-4：発表 10 分, 質疑応答 2 分, 交代 30 秒）

O-1 **ドロップレット技術を活用した新規希少放線菌のハイスループット分離培養手法の構築**

○後藤 駿季¹, 納庄 一樹^{1,2}, 栗野 友太³, 稲橋 佑起^{3,4}, 大西 康夫^{1,2}

(¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物イノベ連携機構, ³北里大院・感染制御科学府, ⁴北里大・大村智記念研究所)

O-2 **大根島洞窟・幽鬼洞より単離した放線菌様微生物の特性解析**

○稲田 晋宣¹, 大垣 翔², 荻野 智³, 池田 均⁴, 松原 慶子⁵, 荒川 賢治²

(¹広島大・自然科学セ, ²広島大院・統合生命, ³大根島の魅力発信プロ, ⁴松江市八束公民館, ⁵出雲国ジオガイドの会)

O-3 **ストレプトミセス属放線菌はビタミン B₁₂ の生産を介して栄養要求性のキチン分解**

細菌 *Lysobacter auxotrophicus* の増殖を促進する

近藤 瑠音¹, 中村 美輝², Wang Xinru¹, 高野 英晃³, ○齋藤 明広^{1,2}

(¹静理工大・理工, ²静理工大院・理工, ³日大・生物資源)

O-4 **Untargeted metabolomic profiling and evaluation of antibacterial activity of *Streptomyces* sp. KSF7 against acne-causing bacteria**

Rachel Ern Ru Ting¹, Krystle Angelique Santiago¹, Aalina Sakiinah Mohd Fuad¹, Mohd Syamil Razak¹, ○Adzzie Shazleen Azman^{1,2}

(¹School of Science, Monash University, ²Laboratory of Molecular RNA Virology and Antiviral Strategies, Department of Microbiology and Immunology, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore)

10:30 休憩（10 分）

10:40 特別講演 1

Actinobacteria from Extreme Environments: A Potential Solution for Abiotic Stress in Plants

Wasu Pathom-aree

(Department of Biology, Faculty of Science, Chiang Mai University)

- 11:15 **特別講演 2**
From Soil to Discovery: A Challenging Journey Toward Novel Microbial Secondary Metabolites
 Jae-Hyuk Jang^{1,2}
 (¹Chemical Biology Research Center, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Korea, ²KRIBB School of Bioscience, University of Science and Technology [UST], Korea)
- 11:50 **昼休み** (100 分)
- 13:30 **総会**
- 14:00 **授賞式**
- 14:20 **受賞講演 大村賞 (学会賞)**
放線菌におけるカチオン性ホモポリアミノ酸の生合成機構解明と細胞内直接送達技術への応用
 濱野 吉十 (福井県立大学 生物資源学部)
- 15:00 **受賞講演 功績功労賞**
海洋放線菌研究のパイオニア: 新種放線菌および新規生理活性物質の発見と応用
 今田 千秋 (東京大学 大気海洋研究所)
- 15:40 **受賞講演 浜田賞 (研究奨励賞)**
放線菌が生産する二次代謝産物の多様性および機能性の拡大を目指したケミカルバイオロジー研究
 齋藤 駿 (慶應義塾大学 理工学部)
放線菌由来 altemicidin 類および lincosamide 類生合成酵素群の構造機能解析
 森 貴裕 (東大院 薬)
- 16:20 **休憩** (10 分)
- 16:30 **ポスターセッション** (奇数番号)
- 18:00 **休憩・移動**
- 19:00 **懇親会** ホテルグランヒルズ静岡 5F (JR 静岡駅南口より徒歩 1 分)
 懇親会場へ移動される場合は、JR 東静岡駅から JR 静岡駅で以下の便があります。
- | | |
|-----------------|----------------|
| JR 東静岡駅 18:13 発 | JR 静岡駅 18:17 着 |
| JR 東静岡駅 18:25 発 | JR 静岡駅 18:28 着 |
| JR 東静岡駅 18:36 発 | JR 静岡駅 18:39 着 |
| JR 東静岡駅 18:48 発 | JR 静岡駅 18:52 着 |

2 日目

9 月 4 日(木)

9:00 開場・受付開始

9:20 一般講演 (O-5～O-9)

O-5 **ランチペプチド durhapeptin の異宿主生産の最適化と構造決定**

○次本 毬乃¹, 小林 稜¹, 齋藤 慧太¹, Chanaphat Thetsana¹, 古川 智宏², 中川 博之³, 小谷真也¹

(¹ 静大院・農, ² 農研機構・食品研, ³ 農研機構・分析研)

O-6 **放線菌由来環状ペプチドの生合成利用によるシード創製基盤の確立**

○伊地知 新太¹, 星野 翔太郎¹, Vinogradov Alexander A.², 後藤 佑樹^{3,4}, 菅 裕明⁴, 尾仲 宏康¹

(¹ 学習院大理, ² シンガポール国立大学, ³ 京大院理, ⁴ 東大院理)

O-7 **イソキサゾリン含有天然物アシビシンの生合成研究**

○山岸 拓実¹, 角田 毅², Max Sosa³, 牛丸 理一郎⁴, 阿部 郁朗³, 大利 徹², 小笠原 泰志²

(¹ 北大院・総合化学, ² 北大院・工, ³ 東大院・薬, ⁴ 九大・高等研)

O-8 **ヌクレオシド天然物シネフンギンの生合成**

○上野 幸輝¹, 牛丸 理一郎^{2,3}, 島田 和樹¹, 楊 溢¹, 阿部 郁朗^{1,4}

(¹ 東大院薬, ² 九大高等研, ³ FOREST, ⁴ 東大・微生物連携機構)

O-9 **高還元型 II 型ポリケタイド合成酵素由来新規 thioesterase の反応機構の解析**

○森賀 嵩太¹, 川合 誠司¹, 勝山 陽平^{1,2}, 大西 康夫^{1,2}

(¹ 東大院・農生科・応生工, ² 東大・微生物イノベ連携機構)

10:25 休憩 (10 分)

10:35 ポスターセッション (偶数番号)

12:05 昼休み (85 分)

13:30 一般講演 (O-10～O-14)

O-10 **Streptothricin 類縁化合物 SF2111B が有する *O*-acylpeptide 構造の生合成**

松田 貫暉¹, 安原 琴音¹, 森脇 由隆², 小笠原 泰志³, 新家 一男⁴, 長谷部 文人¹, 大利 徹³, 濱野 吉十¹, 丸山 千登勢¹

(¹ 福井県大院・生物資源, ² 東京科学大, ³ 北大院・工, ⁴ 産総研)

O-11 **放線菌由来トリプトファンプレニルトランスフェラーゼの機能解明研究**

山田 涼生, 田後 伶一, 井上 澄香, 岡田 正弘

(神奈川大化学生命)

- O-12 **New genomics capabilities to accelerate secondary metabolite research in actinomycetes**
 ○Hiroshi Otani¹
 (¹DOE Joint Genome Institute, Lawrence Berkeley National Laboratory)
- O-13 **海洋深層水の微生物資源としての可能性：放線菌の多面的生理活性に基づく疾患制御研究**
 ○今田 千秋¹, 茂野 聡², 大城 太一², 五十嵐 康弘³
 (¹東大・大海研, ²北里大学・薬, ³富山県立大・工)
- O-14 **放線菌由来有機触媒の構造多様性と機能解明に向けた研究**
 ○西山 辰也, 上田 賢志
 (日本大学院・生物資源)
- 14:35 **休憩 (15 分)**
- 14:50 **一般講演 (O-15～O-18)**
- O-15 ***Streptomyces lividans* の細胞質に局在するファージ様ナノマシンに搭載されるエフェクターの同定と機能解析**
 ○永久保 利紀^{1,2}, 西山 辰也³, 浅水 俊平⁴, 尾仲 宏康⁵, 野村 暢彦^{1,2,6}, Dennis Claessen⁷, 豊福 雅典^{1,2,6}
 (¹筑波大・生命環境, ²筑波大・高等研究院, ³日本大・生物資源, ⁴神戸大・先端バイオ, ⁵学習院大・理, ⁶筑波大・微生物サステナビリティ研究センター, ⁷Inst. Biol., Leiden Univ.)
- O-16 ***Streptomyces solisilvae* と *Streptomyces samsunensis* の再分類**
 ○小牧 久幸¹, 細山 哲¹, 市川 夏子¹, 五十嵐 康弘²
 (¹NBRC, ²富山県大・工)
- O-17 **オキサゾール含有天然物 noaoxazole による放線菌の耐熱性促進機構の解析**
 ○片岡 壯介, 齋藤 駿, 荒井 緑
 (慶應大・理工)
- O-18 **放線菌のノボビオシン耐性に関する遺伝学的特性**
 ○近藤 友香^{1,2}, 高羽 七星¹, 長谷川 実蘭^{1,2}, 小谷 真也³, 保坂 毅^{1,2}
 (¹信州大・農, ²信州大院・総合理工, ³静大院・農)
- 15:45 **休憩 (10 分)**
- 15:55 **ポスター発表賞 表彰式**
- 16:10 **次期大会長挨拶**
- 16:15 **閉会の辞**

3日目

9月5日(金)

土壌採取会

参加者は 9:00 に グランシップ 2 階 映像ホールにお越しください。以下が予定です。

予定

9:00 **土壌採取会スケジュールに関する説明**

小谷 真也（静岡大学）

9:05 **特別講演**

久能山東照宮から酒酵母 ～家康ビール開発物語

鈴木 雅博（静岡県工業技術研究所）

9:45 **土壌採取会の説明**

小谷 真也（静岡大学）

10:00 **移動**（バスにて移動）

出発：グランシップ正面玄関からバスに搭乗

10:30 **三保の松原**

12:00 **昼食**（エスパルスドリームプラザ）

<https://www.dream-plaza.co.jp/>

昼食時は自由行動時間があり、好きなものをお召し上がりください。

13:20 **移動**

13:40 **日本平夢テラス**

14:30 **久能山東照宮**

16:00 **解散**（JR 静岡駅南口）

土壌採取会参加費：3,000 円(ロープウェイ乗車券 + 久能山東照宮拝観料 2,000 円を含む、昼食代別)
参加費は当日バス搭乗前にスタッフにお支払いください。領収書は参加費お支払い時にその場でお渡しいたします。

土壌採取用の袋はこちらでご用意いたしますので、ご準備いただく必要はありません。

土壌採取のコースは当日の気象条件等により変更になる可能性があります。

ポスター発表

- P-1 **Bisenarsan 生合成遺伝子クラスターを構成する輸送体および転写関連遺伝子の機能解析**
○星野 翔太郎, 伊地知 新太, 尾仲 宏康
(学習院大理)
- P-2 **SARP 型活性化因子の強制発現による二次代謝産物のゲノムマイニング**
○柏原 孝太郎, 劉 洋, 見崎 裕也, 荒川 賢治
(広島大院・統合生命)
- P-3 **放線菌固体培養物からの特異的二次代謝産物の探索研究**
○茂野 聡¹, 渡邊 浩太¹, 寺原 猛², 今田 千秋³, 供田 洋¹, 大城 太一¹
(¹北里大院・薬, ²東京海洋大, ³東大・大気海洋研)
- P-4 **アゾキシアルケン化合物 Maniwamycin 生合成変異株の代謝産物解析**
○住田 紗梨¹, 長野 遥¹, 福森 海人¹, 達川 綾香², 福本 敦³, 安齊 洋次郎³, 手島 愛子^{1,2}, 荒川 賢治^{1,2}
(¹広島大院・統合生命, ²広島大院・先端研, ³東邦大・薬)
- P-5 **ゲノム比較解析を用いたアゾキシアルケン化合物 KA57A の生合成機構解析**
○福森 海人¹, 長野 遥¹, 田中 悠¹, 岸本 拓也², 國武 博文², 手島 愛子^{1,2}, 荒川 賢治^{1,2}
(¹広島大院・統合生命, ²広島大院・先端研)
- P-6 ***rpoB* 遺伝子の H457W+R460X 二重変異導入によるシネフンゲン増産効果**
○笹川 真悠¹, 金尾 忠芳¹, 根本 理子¹, 田村 隆¹
(¹岡山大院・環境生命自然科学)
- P-7 **新規環状アミノ酸合成酵素の機能解析**
○内田 花那¹, 千菅 太一¹, 中野 祥吾¹
(¹静岡県大院・薬食生命)
- P-8 **インドネシア由来放線菌から見出された抗マラリア原虫活性物質の探索**
○大垣 翔¹, Rukman Muslimin¹, Awet Alem Teklemichael², Aliumuddin Ali³, 稲田 晋宣⁴, 谷口 真由美², 手島 愛子¹, 水上 修作², 荒川 賢治¹
(¹広島大院・統合生命, ²長崎大・熱研, ³マカッサル州立大学, ⁴広島大・自然科学セ)
- P-9 **駿河湾海洋土壌由来放線菌の生産するペプチドの化学分析**
○秋山 東香, 小林 稜, 小谷 真也
(静大院・農)
- P-10 **希少放線菌 *Nonomuraea jiangxiensis* 由来新規ラッソペプチド**
○川上 篤士¹, 角田 毅², 大利 徹², 小笠原 泰志²
(¹北大院・総合化学, ²北大院・工)
- P-11 **シクリジジンが持つシクロプロパン構造の生合成解析**
○池田 瑞季¹, 角田 毅², 大利 徹², 小笠原 泰志²
(¹北海道大院・総合化学, ²北大院・工)
- P-12 **PIECE 法による天然ペプチド化合物の潜在的生理活性の探索**
○兼田 康平, 鈴木 海渡, 小倉 知也, 長谷部 文人, 丸山 千登勢, 濱野 吉十
(福井県大院・生物資源)

- P-13 **放線菌由来 ACC 合成酵素 SvOrf30 の構造機能解析**
 ○周 律¹, 森 貴裕^{1,2}, 瀬古 紘之¹, 寺田 透³, 淡川 孝義⁴, 工藤 史貴⁵, 阿部 郁朗^{1,2}
 (¹東大院薬, ²CRIIM, ³東大院農生科, ⁴理研 CSRS, ⁵神奈川大化学生命)
- P-14 **主鎖アミドアルキル化環状ペプチドの化学－酵素合成に向けた
非リボソームペプチド環化酵素の機能解析**
 ○青野 満夫, 松田 研一, 脇本 敏幸
 (北大薬)
- P-15 **放線菌由来の ATP 依存型ジアゾ化酵素の祖先型設計および基質特異性解析**
 ○寧 嘉宇¹, 千菅 太一², 中野 祥吾², 勝山 陽平^{1,3}, 大西 康夫^{1,3}
 (¹東大院・農生科・応生工, ²静岡県大院・薬食生命, ³微生物イノベ連携機構)
- P-16 **質量分析を用いたアミノ酸の二次元連結を触媒する NRPS 様酵素の機能解析**
 ○福江 晃征¹, 橋本 由弥², 荒川 憲昭², 老川 典夫¹, 山中 一也¹
 (¹関西大院・理工, ²国立衛研)
- P-17 **水産発酵液分離放線菌の生産する抗 *Bacillus* 活性物質の同定と塩誘導性二次代謝産物生産**
 ○小藤 美月¹, 野木村 さくら¹, 多田 夏希², 金山 なな², 長田 隆弘³, 海野 良輔¹,
 石川 森夫¹, 荒川 賢治⁴, 鈴木 敏弘¹
 (¹東京農大院・醸造, ²東京農大・醸造, ³長田商店, ⁴広島大院・統合生命)
- P-18 **食塩含有水産発酵液「くさや汁」由来 *Streptomyces* sp. TUA-HK1GM 株の
NaCl 添加による抗生物質生産活性化と機構解析**
 ○真崎 祥子¹, 金山 なな², 大垣 翔³, 長田 隆弘⁴, 海野 良輔¹, 石川 森夫¹,
 荒川 賢治³, 鈴木 敏弘¹
 (¹東農大院・醸造, ²東農大・醸造, ³広島大院・統合生命, ⁴長田商店)
- P-19 **放線菌 *Streptomyces albulus* における ϵ -poly-L-lysine 生産時の L-lysine 供給源の解明**
 ○嶋田 大佑, 丸山 千登勢, 濱野 吉十, 長谷部 文人
 (福井県大院・生物資源)
- P-20 **海洋放線菌の二次代謝産物生産スクリーニング**
 ○門田 悠那¹, Ulanova Dana², 小谷 真也¹
 (¹静大院・農, ²高知大・農林海洋)
- P-21 **抗生物質 resormycin が有する β -homolysine 構造の生合成研究**
 ○佐々木 一真¹, 小笠原 泰志², 山中 一也³, 五十嵐 雅之⁴, 長谷部 文人¹, 大利 徹²,
 濱野 吉十¹, 丸山 千登勢¹
 (¹福井県大院・生物資源, ²北大院・工, ³関西大・化生工, ⁴微化研)
- P-22 **streptothricin 類化合物が有する streptolidine lactam (SLL) 構造の生合成研究**
 ○安原 琴音¹, 小笠原 泰志², 長谷部 文人¹, 大利 徹², 濱野 吉十¹, 丸山 千登勢¹
 (¹福井県大院・生物資源, ²北大院・工)
- P-23 **ジアゾ基含有アミノ酸 thrazarine 生合成に見出された L-threonine を利用するヒドラジン合成
酵素の解析**
 ○四海 佑亮¹, 村松 秀行², 五十嵐 雅之², 勝山 陽平^{1,3}, 大西 康夫^{1,3}
 (¹東大院・農生科・応生工, ²微化研, ³東大・微生物イノベ連携機構)

- P-24 **Exploration of the bioactive purple pigmented extracts from *Streptomyces* sp. MM for potential medical applications**
 ○Watsana Penkhru¹, Chompunoot Wangboon¹, Sirilak Chumkiew², Mantana Jamklang¹, Sainamthip Rangdist¹, Pathanin Chantree³, Pongsakorn Martviset³
 (¹Sch. Preclinic. Sci., Inst. Sci., Suranaree Univ. Tech., ²Sch. Bio., Inst. Sci., Suranaree Univ. Tech., ³Dept. of Preclinical Science, Fac. of Medicine, Thammasat Univ.)
- P-25 **放線菌二次代謝産物アスカマイシンの生合成研究**
 ○栗田 涼平, Yu Zheng, 高木 海, 森田 直子, 高橋 俊二
 (理研・CSRS)
- P-26 ***Actinacidiphila reveromycinica* SN-593 を用いたテルペノイド化合物生産**
 ○廣山 琴葉^{1,2}, 高木 海², 藤山 敬介², 森田 直子², 鄭 宇², 山本 哲也¹, 高橋 俊二^{1,2}
 (¹東京電機大院工, ²理研・CSRS)
- P-27 **放線菌由来のクラス III ランチペプチドの異宿主生産スクリーニング**
 ○厩田 友気, 小林 稜, 小谷 真也
 (静大院・農)
- P-28 **放線菌が有する α -ケトグルタル酸依存性メチオニン酸化酵素ホモログの探索**
 ○水谷 拓^{1,2}, 淡川 孝義³, 阿部 郁朗^{1,2}
 (¹東大院・薬, ²東大・微生物イノベ, ³理研・CSRS)
- P-29 **放線菌におけるフラボノイドセンサー型レギュレーターの探索と解析**
 ○塚越 優斗, 高野 英晃
 (日大院・生物資源)
- P-30 **放線菌遺伝子発現の多重制御を可能とする転写ブースターの開発**
 ○高田 創太, 高野 英晃
 (日大院・生物資源)
- P-31 **放線菌 *Streptomyces incarnatus* のセレン含有型ギ酸脱水素酵素の発現解析**
 ○趙 小卉, 久保 真緒, 根本 理子, 金尾 忠芳, 田村 隆
 (岡山大院・環境生命自然科学)
- P-32 **ディスコイド型ポリケタイド resistomycin 類による放線菌の耐熱性促進機構の解析**
 ○加藤 佑哉, 奥村 薫里香, 齋藤 駿, 荒井 緑
 (慶應大・理工)
- P-33 **複合培養に関与するグローバルエフェクター *ccr1* の制御下遺伝子群の機能解析**
 ○久保木 綾梨¹, 浅水 俊平², 星野 翔太郎¹, 尾仲 宏康¹
 (¹学習院大理, ²神戸先端バイオ)
- P-34 **ミトコンドリア外膜局在ユビキチンリガーゼ MITOL を活性化させる放線菌天然物の探索**
 ○高久 希, 椎葉 一心, 柳 茂, 星野 翔太郎, 尾仲 宏康
 (学習院大・理)
- P-35 **海洋細菌の共培養による抗菌活性化合物の生産抑制について**
 ○平野 絢, Ulanova Dana
 (高知大院・農林海洋科学)

- P-36 **アンチエイジング活性および抗菌活性を示す放線菌由来天然物の探索**
○川口 華葉, 星野 翔太郎, 尾仲 宏康
(学習院大院・理)
- P-37 **複合培養において活性化される核様体タンパク質遺伝子 *ccr1* の機能解析**
○加藤 真琴¹, LEI YUKUN², 浅水 俊平³, 星野 翔太郎¹, 尾仲 宏康¹
(¹学習院大・理, ²東大院・農, ³神戸大・先端バイオ)
- P-38 **ナイシンによる放線菌の二次代謝活性化機構の解析**
○栗野 友太¹, 堤 隼馬^{1,2}, 須藤 愛莉咲³, 菊池 雄太^{2,4}, 姉川 花帆¹, 永吉 美穂², 手塚 武揚^{5,6}, 大西 康夫^{5,6}, 松井 崇^{3,7}, 小寺 義男^{3,7}, 稲橋 佑起^{1,2}
(¹北里大院・感染制御, ²北里大・大村研, ³北里大院・理, ⁴東京科学大・情報理工, ⁵東大院・農生科・応生工, ⁶東大・微生物イノベ連携機構, ⁷北里大・理・疾患プロテオミクスセンター)
- P-39 **放線菌のピロガロール誘導型分岐形成関連遺伝子の探索**
○福原 彩穂¹, 浅水 俊平², 星野 翔太郎¹, 尾仲 宏康¹
(¹学習院大理, ²神戸大先端バイオ)
- P-40 ***Streptomyces coelicolor* A3(2) における DEAD/H-box RNA helicase 遺伝子の破壊がオフロキサシン耐性に与える影響**
○齋藤 拓海^{1,2}, 星野 颯², 柴山 朋子², 保坂 毅^{1,2}
(¹信州大・農, ²信州大院・総合理工)
- P-41 ***Mycobacterium smegmatis* 23S rRNA 変異株の遺伝学的・生理学的特性**
○胡桃 汐里^{1,2}, 谷岡 航佑¹, 中島 悠太¹, 保坂 毅^{1,2}
(¹信州大・農, ²信州大院・総合理工)
- P-42 **各種界面活性剤および酵素による土壌の前処理が放線菌の選択分離に及ぼす影響**
○高木 智代, 榎本 成美, 仲丸 真紀子, 田村 朋彦, 浜田 盛之
(製品評価技術基盤機構・NBRC)
- P-43 **酒まんじゅう醗から分離した *Microbacteriaceae* 科の新属新種の提唱**
○浜田 盛之¹, 佐野 龍太郎¹, 宮下 美香¹, 近藤 真一², 吉村 明浩², 澤井 美伯², 北野 英樹³, 田村 朋彦¹
(¹製品評価技術基盤機構・NBRC, ²岐阜県食品科学研究所, ³金蝶園総本家)
- P-44 **落葉からの運動性放線菌獲得に向けたろ紙・カップ集積培養法の検討**
○小林 春菜¹, 武 晃¹, 中川 洋史¹, 小久保 晋¹, 早川 正幸², 山村 英樹¹
(¹山梨大院・生命環境, ²山梨県大)
- P-45 **医療用抗生物質を用いた新規放線菌分離培地の開発**
○武 晃¹, 阪口 義彦², 稲橋 佑起^{3,4}, 後藤 和義⁵, 林 俊治⁶, 山村 英樹¹
(¹山梨大・生命環境, ²徳島文理大・薬, ³北里大院・感染制御, ⁴北里大・大村研, ⁵岡山大院・保健, ⁶北里大・医)
- P-46 **永年継続使用水産発酵液から恒常的に分離される *Micromonospora* 属放線菌の系統と存在意義の検証**
○大西 美沙希¹, 簗島 あづみ², 長田 隆弘³, 植木 美羽¹, 海野 良輔¹, 石川 森夫¹, 鈴木 敏弘¹
(¹東農大院・醸造, ²東農大・醸造, ³長田商店)

- P-47 **海洋生物からの放線菌の分離および新規天然物探索**
 ○姉川 花帆¹, 栗野 友太¹, 菊池 雄太^{2,3}, 堤 隼馬^{1,2}, 稲橋 佑起^{1,2}
 (¹北里大院・感染制御, ²北里大・大村研, ³東京科学大・情報理工)
- P-48 **ポビドンヨード処理土壌から分離した希少放線菌の分類研究**
 ○斉藤 悠太¹, 鶴殿 怜¹, 稲橋 佑起^{1,2}
 (¹北里大院・感染制御, ²北里大・大村研)
- P-49 **モンゴルから分離した *Kineococcus* sp. NUM-3379 の生物活性評価および分類学的解析**
 ○曾 嘉昊¹, 名嶋 千陽¹, 安藤 萌々子¹, 山口 凌¹, 田 雨希¹, 飯坂 洋平¹, 浜田 盛之²,
 Chimeddeleg Sod-Erdene³, Bekh-Ochir Davaapurev³, 田村 朋彦², Javzan Batkhoo³,
 安齊 洋次郎¹
 (¹東邦大薬, ²製品評価技術基盤機構・NBRC, ³モンゴル国立大)
- P-50 **消毒薬処理土壌からの希少放線菌の分離と分類**
 ○鶴殿 怜¹, 斎藤 悠太¹, 稲橋 佑起^{1,2}
 (¹北里大院・感染制御, ²北里大・大村研)
- P-51 **ライ麦根圏土壌微生物の単離および抗真菌化合物の同定**
 小野 美咲¹, ○熊野 匠人^{1,2}, 橋本 義輝^{1,2}, 小林 達彦^{1,2,3}
 (¹筑波大院・生命, ²MiCS, ³QiLS)
- P-52 **新規抗生物質を生産するアリ由来新規放線菌**
 ○村松 秀行¹, 松本 厚子¹, 石崎 仁将¹, 大塚 安成², 竹花 康弘¹, 林 千草¹, 梅北 まや¹,
 木村 智之³, 澤 竜一³, 五十嵐 雅之¹
 (¹微化研・第2生物, ²微化研・化学, ³微化研・分子構造)
- P-53 **ペプチド-ペプチド核酸ハイブリッド環状化合物の化学-酵素合成**
 ○小野澤 菜帆, 松田 研一, 脇本 敏幸
 (北大薬)
- P-54 **新規抗菌ペプチド創製に向けた goadsporin アナログの活性評価**
 ○星野 千優, 星野 翔太郎, 尾仲 宏康
 (学習院大理)
- P-55 **放線菌 *Streptomyces* 属細菌間における染色体移行効率の向上**
 ○小林 祐作, 溝脇 朱音, 水野 正浩, 片岡 正和
 (信州大院・生命医工)
- P-56 **放線菌 *Streptomyces fradiae* における重複 methionine 生合成経路の機能解析**
 ○吉田 倉麻, 丸山 千登勢, 濱野 吉十, 長谷部 文人
 (福井県大院・生物資源)
- P-57 **放線菌が有するホモシステイン合成酵素と硫黄キャリアタンパク質との相互作用領域探索**
 ○五十嵐 麻里愛, 丸山 千登勢, 濱野 吉十, 長谷部 文人
 (福井県大院・生物資源)
- P-58 **放線菌由来の非キノン有機触媒の発見**
 ○秋葉 瑠奈¹, 神林 竜也¹, 降旗 一夫², 上田 賢志¹, 西山 辰也¹
 (¹日本大学大学院・生物資源, ²東京大学・生命科学研究科)

- P-59 **放線菌が生産する有機触媒 Granaticin の生体内における基質**
 ○工藤 北斗, 上田 賢志, 西山 辰也
 (日大・生資科・生命研)
- P-60 **塩存在環境から分離された *Streptomyces* 属放線菌の surugamide 生合成遺伝子と塩感受性との関連**
 ○齋藤 美由紀¹, 奈良間 結衣², 池上 拓磨¹, 松田 研一³ 脇本 敏幸³, 海野 良輔¹, 石川 森夫¹, 荒川 賢治⁴, 鈴木 敏弘¹
 (¹東農大院・醸造, ²東農大・醸造, ³北大・薬, ⁴広大院・統合生命)
- P-61 **腐葉土培地を用いた放線菌の培養と抗菌物質生産**
 ○小林 浩大¹, 阿部 瑞妃¹, 小谷 真也², 保坂 毅¹
 (¹信州大院・総合理工, ²静大院・農)
- P-62 **微生物の細胞機能操作を志向した遺伝子標的型タンパク質の細胞内直接送達法の開発**
 ○清水 彩衣¹, 佐々木 陸斗¹, 老川 典夫¹, 丸山 千登勢², 濱野 吉十², 山中 一也¹
 (¹関西大院・理工, ²福井県大院・生物資源)
- P-63 **誘導型遺伝子発現制御モジュールの造成と II 型制限酵素 PacI を用いた放線菌ゲノム編集への応用**
 ○清水 健太¹, 櫻井 伸樹², 金尾 啓一郎², 老川 典夫¹, 山中 一也¹
 (¹関西大・化生工, ²JNC(株)・横浜研)
- P-64 **Salt Stress Mitigation in Tomato by Deep-Sea *Dermacoccus abyssi* MT1.1† via Ectoine Production**
 Inthira Wongchompoo¹, Jaturong Kumla^{1,2}, Pharada Rangseekaew¹, Wasu Pathom-aree¹
 (¹Department of Biology, Faculty of Science, Chiang Mai University, ²Center of Excellence in Microbial Diversity and Sustainable Utilization, Chiang Mai University)
- HP-1 **寒天の濃度と放線菌の成長への影響**
 ○芦谷 奈緒¹, 藤本 美優¹, 江藤 耀彦¹, 宮野 嶺^{1,2,3}
 (¹三田国際科学高校, ²科学コミュニケーター, ³北里大・大村研)
- HP-2 **ヨーグルト希釈水溶液のブロッコリーの発芽生育に与える影響に関する研究**
 ○石田 愛里彩¹, 小谷 真也²
 (¹常葉大常葉高校, ²静岡大・農)
- 口頭発表 O-1
 口頭発表 O-5
 口頭発表 O-6
 口頭発表 O-7
 口頭発表 O-8
 口頭発表 O-9
 口頭発表 O-17
 口頭発表 O-18