

1990年12月18日 第4種郵便物認可

ISSN 0914-5818

ACTINOMYCETOLOGIA

2025

VOL. 39 NO. 2

日本放線菌学会誌

(公開用)



<https://www.actino.jp/>

Published by

The Society for Actinomycetes Japan

# ***SAJ NEWS***

## **Vol. 39, No. 2, 2025**

### **Contents**

|  |     |
|--|-----|
| · Outline of SAJ: Activities and membership                              | S2  |
| · 39 <sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Actinomycetes Japan | S4  |
| · The 40th Annual Meeting of the SAJ                                     | S18 |
| · Please access to 'My Page'!  | S19 |
| · Online access to The Journal of Antibiotics for SAJ members            | S21 |

## Outline of SAJ: Activities and Membership

**The Society for Actinomycetes Japan (SAJ)** was established in 1955 and authorized as a scientific organization by Science Council of Japan in 1985. The Society for Applied Genetics of Actinomycetes, which was established in 1972, merged in SAJ in 1990. SAJ aims at promoting actinomycete researches as well as social and scientific exchanges between members domestically and internationally.

**The Activities of SAJ** have included annual and regular scientific meetings, workshops and publications of The Journal of Antibiotics (the official journal, joint publication with Japan Antibiotics Research Association), Actinomycetologica (Newsletter) and laboratory manuals. Contributions to International Streptomyces Project (ISP) and International Symposium on Biology of Actinomycetes (ISBA) have also been SAJ's activities. In addition, SAJ have occasional special projects such as the publication of books related to actinomycetes: "Atlas of Actinomycetes, 1997", "Identification Manual of Actinomycetes, 2001" and "Digital Atlas of Actinomycetes, 2002" (<http://atlas.actino.jp/>). These activities have been planned and organized by the board of directors with association of executive committees consisting of active members who belong to academic and nonacademic organizations.

**The SAJ Memberships comprise active members, student members, supporting members and honorary members.** Currently (as of Dec, 2025), SAJ has 334 active members including 82 student members, 12 oversea members, 7 honorary members, 1 oversea honorary member, and 11 supporting members. The SAJ members are allowed to join the scientific and social meetings or projects (regular and specific) of SAJ on a membership basis and to browse The Journal of Antibiotics from a link on the SAJ website and will receive each issue of Actinomycetologica, currently published in June and December. Actinomycete researchers in foreign countries are welcome to join SAJ. For application of SAJ membership, please contact the SAJ secretariat (see below). Annual membership fees are currently 5,000 yen for active members, 3,000 yen for student members and 20,000 yen or more for supporting members (mainly companies), provided that the fees may be changed without advance announcement.

The current members (April 2024 - March 2026) of the Board of Directors are: Kenji UEDA (Chairperson; Nihon Univ.), Kenji ARAKAWA (Vice Chairperson; Hiroshima Univ.), Hideki YAMAMURA (Secretary General; Univ. of Yamanashi), Moriyuki HAMADA (NITE), Makoto HASHIMOTO (Musashino Univ.), Yohei IIZAKA (Toho Univ.), Yoshimasa ISHIZAKI (BIKAKEN), Shinya KODANI (Shizuoka Univ.), Ikuko KOZONE (N2PC), Takuto KUMANO (Tsukuba Univ.), Takuji NAKASHIMA (Waseda Univ.), Shinya NISHIWAKI (Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.), Miyuki OTSUKA (Tamagawa Univ.), Natsumi SAITO (NIT, Tsuruoka) and Yoshikazu HUIJI (MicroBiopharm Japan Co., Ltd.).

**Copyright:**

The copyright of the articles published in *Actinomycetologica* is transferred from the authors to the publisher, The Society for Actinomycetes Japan, upon acceptance of the manuscript.

**The SAJ Secretariat**

c/o Institute of Microbial Chemistry, 3-14-23 Kamiosaki, Shinagawa, Tokyo 141-0021, JAPAN

E-mail: [info@actino.jp](mailto:info@actino.jp)

## 39<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Actinomycetes Japan

Dates : September 3 (Wed) - 5 (Fri), 2025

Venue : GRANSHIP (2-3-1, Higashishizuoka, Suruga-ku, Shizuoka-shi, 422-8019)

### September 3 (Wed)

9:00     **Venue Opened**

9:30     **Opening Remarks**

9:35     **Oral Presentation** (O-1~O-4)

O-1     **Development of a high-throughput cultivation platform for the isolation of novel rare actinomycetes using droplet technology**

○Hayaki Goto<sup>1</sup>, Kazuki Nosho<sup>1,2</sup>, Yuta Awano<sup>3</sup>, Yuki Inahashi<sup>3,4</sup>, Yasuo Ohnishi<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>CRIIM, Univ. of Tokyo,  
<sup>3</sup>Grad. Sch. Infection Control Sci., Kitasato Univ., <sup>4</sup>Omura Satoshi Memorial Inst.,  
Kitasato Univ.)

O-2     **Characterization of the *Streptomyces* microorganism isolated from “Yukido” lava tunnel in Daikonshima**

○Kuninobu Inada<sup>1</sup>, Sho Ogaki<sup>2</sup>, Satoru Ogino<sup>3</sup>, Hitoshi Ikeda<sup>4</sup>, Keiko Matsubara<sup>5</sup>,  
Kenji Arakawa<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>N-BARD, Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ., <sup>3</sup>Daikon Is. Attr.  
Prom. Proj., <sup>4</sup>Matsue city Yatsuka community center, <sup>5</sup>Izumo-no-kuni Geoguide)

O-3     **Vitamin B<sub>12</sub> produced by *Streptomyces* promotes the growth of a methionine/vitamin B<sub>12</sub> auxotrophic bacterium *Lysobacter auxotrophicus***

Runon Kondo<sup>1</sup>, Miki Nakamura<sup>1</sup>, Wang Xinru<sup>1</sup>, Hideaki Takano<sup>2</sup>, ○Akihiro Saito<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Shizuoka Inst. Sci. Technol., <sup>2</sup>Nihon Univ.)

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

Rachel Ern Ru Ting<sup>1</sup>, Krystle Angelique Santiago<sup>1</sup>, Aalina Sakiinah Mohd Fuad<sup>1</sup>,  
Mohd Syamil Razak<sup>1</sup>, ○Adzzie Shazleen Azman<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>School of Science, Monash University, <sup>2</sup>Laboratory of Molecular RNA Virology and  
Antiviral Strategies, Department of Microbiology and Immunology, Yong Loo Lin School of  
Medicine, National University of Singapore)

- 10:30    **Break** (10 min)
- 10:40    **Invited Lecture 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    **Invited Lecture 2**  
          **From Soil to Discovery: A Challenging Journey Toward Novel Microbial Secondary Metabolites**  
          Jae-Hyuk Jang<sup>1,2</sup>  
          (<sup>1</sup>Chemical Biology Research Center, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Korea, <sup>2</sup>KRIBB School of Bioscience, University of Science and Technology [UST], Korea)
- 11:50    **Lunch** (100 min)
- 13:30    **The SAJ Plenary Meeting**
- 14:00    **Award Ceremony**
- 14:20    **Award Lecture (Ōmura Award)**  
          **Biosynthetic mechanism of cationic homopoly(amino acid)s in actinomycetes and its application to direct intracellular delivery**  
          Yoshimitsu Hamano (Department of Bioscience and Biotechnology, Fukui Prefectural University)
- 15:00    **Award Lecture (Distinguished Contribution Award)**  
          **A pioneer in marine actinomycete research: discovery and application of novel actinomycete species and bioactive compounds**  
          Chiaki Imada (Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo)
- 15:40    **Award Lecture (Hamada Award)**  
          **Chemical biology research to expand the diversity and functionality of secondary metabolites produced by actinomycetes**  
          Shun Saito (Department of Biosciences & Informatics, Faculty of Science and Technology, Keio University)

**Structure–function analysis of altemicidin and lincosamide biosynthetic enzymes from actinomycetes**

Takahiro Mori (Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)

- 16:20    **Break** (10 min)
- 16:30    **Poster Presentation** (Odd number)
- 18:00    **Break • Move to the banquet venue**
- 19:00    **Banquet** (HOTEL GRAND HILLS SHIZUOKA)

**September 4 (Thu)**

- 9:00    **Venue Opened**
- 9:20    **Oral Presentation** (O-5~O-9)
- O-5    **Optimization of heterologous production and structural elucidation of the lanthipeptide durhapeptin**  
○Marino Tsugimoto<sup>1</sup>, Ryo Kobayashi<sup>1</sup>, Keita Saito<sup>1</sup>, Chanaphat Thetsana<sup>1</sup>,  
Tomohiro Furukawa<sup>2</sup>, Hiroyuki Nakagawa<sup>3</sup>, Shinya Kodani<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Agr. Sci. Shizuoka Univ., <sup>2</sup> Inst. Food Res., NARO, <sup>3</sup>Res. Cent. Adv. Anal., NARO)
- O-6    **Development of a framework for seed compound creation using the biosynthetic system of cyclic peptides derived from actinomycetes**  
○Shinta Ijichi<sup>1</sup>, Shotaro Hoshino<sup>1</sup>, Alexander A. Vinogradov<sup>2</sup>, Yuki Goto<sup>3,4</sup>,  
Hiroaki Suga<sup>4</sup>, Hiroyasu Onaka<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci., Gakushuin Univ., <sup>2</sup>NUS, <sup>3</sup>Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., <sup>4</sup>Grad. Sch. Sci., UTokyo)
- O-7    **Biosynthetic study of acivicin, a natural product containing isooxazoline**  
○Takumi Yamagishi<sup>1</sup>, Takeshi Tsunoda<sup>2</sup>, Max Sosa<sup>3</sup>, Richiro Ushimaru<sup>4</sup>,  
Ikuro Abe<sup>3</sup>, Tohru Dairi<sup>2</sup>, Yasushi Ogasawara<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.,

<sup>3</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo, <sup>4</sup>Inst. Adv. Study, Kyushu Univ.)

O-8 **Biosynthesis of the nucleoside natural product sinefungin**

○Koki Ueno<sup>1</sup>, Richiro Ushimaru<sup>2,3</sup>, Kazuki Shimada<sup>1</sup>, Yi Yang<sup>1</sup>, Ikuro Abe<sup>1,4</sup>

(<sup>1</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Inst. Adv. Study, Kyushu Univ., <sup>3</sup>FOREST,

<sup>4</sup>CRIIM, Univ. Tokyo)

O-9 **Functional analysis of novel thioesterases in highly reducing type II polyketide synthases**

○Kota Moriga<sup>1</sup>, Seiji Kawai<sup>1</sup>, Yohei Katsuyama<sup>1,2</sup>, Yasuo Ohnishi<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup> Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo, <sup>2</sup> CRIIM, The Univ. of Tokyo)

10:25 **Break** (10 min)

10:35 **Poster Presentation** (Even number)

12:05 **Lunch** (85 min)

13:30 **Oral Presentation** (O-10~O-14)

O-10 **Biosynthetic study of ST analogue possessing *O*-acylpeptide side chain**

Kanki Matsuda<sup>1</sup>, Kotone Yasuhara<sup>1</sup>, Yoshitaka Moriwaki<sup>2</sup>, Yasushi Ogasawara<sup>3</sup>,

Kazuo Shin-ya<sup>4</sup>, Fumihito Hasebe<sup>1</sup>, Tohru Dairi<sup>3</sup>, Yoshimitsu Hamano<sup>1</sup>,

○Chitose Maruyama<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> Grad. Sch. Biosci. Biotech., Fukui Pref. Univ., <sup>2</sup>Science Tokyo, <sup>3</sup> Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ., <sup>4</sup>AIST)

O-11 **Functional study on tryptophan prenyltransferase from actinomycetes**

Ryo Yamada, Reiichi Tago, Sumika Inoue, ○Masahiro Okada

(Fac. of Chem. and Biol., Kanagawa Univ.)

O-12 **New genomics capabilities to accelerate secondary metabolite research in actinomycetes**

○Hiroshi Otani<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>DOE Joint Genome Institute, Lawrence Berkeley National Laboratory)

O-13 **Disease-oriented screening of actinomycetes isolated from deep-sea waters across Japan**

Chiaki Imada<sup>1</sup>, Satoru Shigeno<sup>2</sup>, Taichi Ohshiro<sup>2</sup>, Yasuhiro Igarashi<sup>3</sup>



(<sup>1</sup>Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo; <sup>2</sup>School of Pharmacy, Kitasato University; <sup>3</sup>Faculty of Engineering, Toyama Prefectural University)

O-14 **Exploring the structural diversity and functions of biogenic organocatalysts**

○Tatsuya Nishiyama, Kenji Ueda

(Nihon Graduate School of Biomedical Sciences)

14:35 **Break** (15 min)

14:50 **Oral Presentation** (O-15~O-18)

O-15 **Identification of an effector that is loaded inside an intracellular phage tail-like nanomachine of *Streptomyces lividans***

○Toshiki Nagakubo<sup>1,2</sup>, Tatsuya Nishiyama<sup>3</sup>, Shumpei Asamizu<sup>4</sup>, Hiroyasu Onaka<sup>5</sup>,

Nobuhiko Nomura<sup>1,2,6</sup>, Dennis Claessen<sup>7</sup>, Masanori Toyofuku<sup>1,2,6</sup>

(<sup>1</sup>Life Environm. Sci., Univ. Tsukuba, <sup>2</sup>TIAR, Univ. Tsukuba, Biores. Sci., <sup>3</sup>Nihon Univ., EGBRC, <sup>4</sup>Kobe Univ., <sup>5</sup>Facul. Sci. Gakushuin Univ., <sup>6</sup>MiCS, Univ. Tsukuba, <sup>7</sup>Instit. Biol., Leiden Univ.)

O-16 **Reclassification of *Streptomyces solisilvae* and *Streptomyces samsunensis***

○Hisayuki Komaki<sup>1</sup>, Akira Hosoyama<sup>1</sup>, Natsuko Ichikawa<sup>1</sup>, Yasuhiro Igarashi<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>NBRC, <sup>2</sup> Fac. Eng., Toyama Pref. Univ.)

O-17 **Analysis of the thermotolerance-promoting mechanism in actinomycetes by the oxazole-containing natural product noaoxazole**

○Sosuke Kataoka, Shun Saito, Midori A. Arai

(Grad. Sch. Sci. Tech, Keio Univ.)

O-18 **Genetic characteristics of novobiocin resistance in actinomycetes**

○Tomoka Kondo<sup>1,2</sup>, Nanase Takaba<sup>1</sup>, Miran Hasegawa<sup>1,2</sup>, Shinya Kodani<sup>3</sup>,

Takeshi Hosaka<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>Fac. Agric., Shinshu Univ. <sup>2</sup> Grad. Sch. Sci. Technol., Shinshu Univ. <sup>3</sup>Grad. Sch. Agric. Sci., Shizuoka Univ.)

15:45 **Break** (10 min)

15:55 **Poster Award Ceremony**

16:10     **SAJ40th Annual Meeting Announcement**

16:15     **Closing Remarks**

**September 5 (Fri)**

9:00-16:00     **Soil sampling session** (GRANSHIP, Miho Pine Grove, Nihondaira Yume Terrace,  
Kunozan Toshogu Shrine)

**Poster Presentation**

P-1     **Functional analysis of transporter and regulatory genes in the bisenarsan     biosynthetic cluster**

○Shotaro Hoshino, Shinta Ijichi, Hiroyasu Onaka  
(Dept. of Life Sci., Gakushuin Univ.)

P-2     **Genome mining of actinomycetes secondary metabolites through overexpression of the SARP-type transcriptional activators**

○Kotaro Kashihara, Yang Liu, Yuya Misaki, Kenji Arakawa  
(Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

P-3     **Searching for actinomycete secondary metabolites specific to solid-phase cultivation**

○Satoru Shigeno<sup>1</sup>, Kota Watanabe<sup>1</sup>, Takeshi Terahara<sup>2</sup>, Chiaki Imada<sup>3</sup>,  
Hiroshi Tomoda<sup>1</sup>, Taichi Ohshiro<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Pharm., Kitasato Univ., <sup>2</sup>TUMSAT, <sup>3</sup>AORI, Univ. of Tokyo)

P-4     **Analysis of metabolites produced by mutants of azoxyalkene maniawycin producer**

○Sari Sumida<sup>1</sup>, Haruka Nagano<sup>1</sup>, Kaito Fukumori<sup>1</sup>, Ayaka Tatsukawa<sup>2</sup>, Atushi Fukumoto<sup>3</sup>,  
Yojiro Anzai<sup>3</sup>, Aiko Teshima<sup>1,2</sup>, Kenji Arakawa<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup> Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ., <sup>2</sup> Grad. Sch. AdSM, Hiroshima Univ.,  
<sup>3</sup>Toho Univ.)

P-5     **Biosynthetic investigation of azoxyalkene compound, KA57A, using comparative genomic analysis**

○Kaito Fukumori<sup>1</sup>, Haruka Nagano<sup>1</sup>, Yu Tanaka<sup>1</sup>, Takuya Kishimoto<sup>2</sup>, Hirofumi Kunitake<sup>2</sup>,  
Aiko Teshima<sup>1,2</sup>, Kenji Arakawa<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ., <sup>2</sup> Grad. Sch. Adv. Sci. Matt., Hiroshima Univ.)

- P-6 **Effect of H457W + R460X double mutation in *rpoB* gene that increase sinefungin production**  
 ○Mayu Sasakawa<sup>1</sup>, Tadayoshi Kanao<sup>1</sup>, Michiko Nemoto<sup>1</sup>, Takashi Tamura<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Grad. Sch. Env. Life Nat. Sci. Technol., Okayama Univ.)
- P-7 **Characterization of a novel cyclic amino acid synthase**  
 ○Kana Uchida<sup>1</sup>, Taichi Chisuga<sup>1</sup>, Shogo Nakano<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>University of Shizuoka)
- P-8 **Search for antimalarial substances found in Indonesian actinomycetes**  
 ○Sho Ogaki<sup>1</sup>, Rukman Muslimin<sup>1</sup>, Awet Alem Teklemichael<sup>2</sup>, Aliumuddin Ali<sup>3</sup>,  
 Kuninobu Inada<sup>4</sup>, Mayumi Taniguchi<sup>2</sup>, Aiko Teshima<sup>1</sup>, Shusaku Mizukami<sup>2</sup>,  
 Kenji Arakawa<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Inst. Trop. Med., Nagasaki Univ.,  
<sup>3</sup>Makassar State Univ., <sup>4</sup>N-BARD, Hiroshima Univ.)
- P-9 **Chemical analysis of peptides produced by actinomycetes from suruga bay marine soil**  
 ○Haruka Akiyama, Ryo Kobayashi, Shinya Kodani  
 (Grad. Sch. Agr. Sci. Shizuoka Univ.)
- P-10 **New lasso peptide in rare actinomycete *Nonomuraea jiangxiensis***  
 ○Atsushi Kawakami<sup>1</sup>, Takeshi Tsunoda<sup>2</sup>, Tohru Daiiri<sup>2</sup>, Yasushi Ogasawara<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup> Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., <sup>2</sup> Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.)
- Q-11 **Biosynthetic study of a cyclopropane-containing polyketide natural product**  
 ○Mizuki Ikeda<sup>1</sup>, Takeshi Tsunoda<sup>2</sup>, Tohru Daiiri<sup>2</sup>, Yasushi Ogasawara<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.)
- R-12 **Exploration of the cryptic bioactivity in peptide natural products by PIECE method**  
 ○Kohei Kaneda, Kaito Suzuki, Tomoya Ogura, Fumihito Hasebe, Chitose Maruyama,  
 Yoshimitsu Hamano  
 (Grad. Sch. Biosci. Biotech., Fukui Pref. Univ.)
- S-13 **Structure-function analysis of bacterial ACC synthase SvOrf30**  
 ○Lyu Zhou<sup>1</sup>, Takahiro Mori<sup>1,2</sup>, Seko Hiroyuki<sup>1</sup>, Tohru Terada<sup>3</sup>, Takayoshi Awakawa<sup>4</sup>,  
 Fumitaka Kudo<sup>5</sup>, Ikuro Abe<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., UTokyo, <sup>2</sup>CRIIM, <sup>3</sup> Grad. Sch. Agric. Life Sci., UTokyo,  
<sup>4</sup>RIKEN CSRS, <sup>5</sup> Faculty of Chem. Biochem., Kanagawa Univ.)
- T-14 **Characterization of noncanonical nonribosomal peptide cyclases toward chemo-enzymatic synthesis of backbone *N*-alkylated cyclic peptides**

- Mitsuo Aono, Kenichi Matsuda, Toshiyuki Wakimoto  
(Sch. Pharm, Hokkaido Univ.)
- P-15 **Ancestral enzyme design and substrate specificity analysis of ATP-dependent diazotases from actinomycetes**  
○Jiayu Ning<sup>1</sup>, Taichi Chisuga<sup>2</sup>, Shogo Nakano<sup>2</sup>, Yohei Katsuyama<sup>1,3</sup>, Yasuo Ohnishi<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup> Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo, <sup>2</sup> Univ. of Shizuoka, <sup>3</sup> CRIIM, The Univ. of Tokyo)
- P-16 **Mass spectrometry-based functional analysis of an unusual NRPS-like machinery that assembles amino acid building blocks into two dimensions**  
○Kosei Fukue<sup>1</sup>, Yuya Hashimoto<sup>2</sup>, Noriaki Arakawa<sup>2</sup>, Tadao Oikawa<sup>1</sup>, Kazuya Yamanaka<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci. Eng. Kansai Univ., <sup>2</sup> National Institute of Health Sciences)
- P-17 **Identification of anti-*Bacillus* active substances produced by fermented fish gravy-derived actinomycetes and salt-induced secondary metabolites production**  
○Mizuki Kofuji<sup>1</sup>, Sakura Nogimura<sup>1</sup>, Natsuki Tada<sup>2</sup>, Nana Kanayama<sup>2</sup>,  
Takahiro Osada<sup>3</sup>, Ryosuke Unno<sup>1</sup>, Morio Ishikawa<sup>1</sup>, Kenji Arakawa<sup>4</sup>, Toshihiro Suzuki<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> Grad. Sch. Dept. Ferment. Sci., Tokyo Univ. Agric., <sup>2</sup> Dept. Ferment. Sci., Tokyo Univ. Agric., <sup>3</sup>Osada Shouten., <sup>4</sup>Integ. Sci. life., Hiroshima Univ.)
- P-18 **NaCl-dependent activation of antibiotic production in *Streptomyces* sp. strain TUA-HK1GM isolated from a salt-containing fermented brine**  
○Sachiko Masaki<sup>1</sup>, Nana Kanayama<sup>2</sup>, Sho Ogaki<sup>2</sup>, Takahiro Osada<sup>3</sup>, Ryosuke Unno<sup>1</sup>,  
Morio Ishikawa<sup>1</sup>, Kenji Arakawa<sup>2</sup>, Toshihiro Suzuki<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Dept. Ferment. Sci., Tokyo Univ. Agric., <sup>2</sup>Dept. Ferment. Sci., Tokyo Univ. Agric., <sup>3</sup>Integ. Sci. life., Hiroshima Univ., <sup>4</sup> Osada Shouten
- P-19 **Lysine source for ε-poly-L-lysine biosynthesis during its production in *Streptomyces albulus***  
○Daisuke Shimada, Chitose Maruyama, Yoshimitsu Hamano, Fumihito Hasebe  
(Grad. Sch. Biosci. Biotec., Fukui Pref. Univ.)
- P-20 **Screening of secondary metabolite production in marine actinomycetes**  
○Yuna Kadota<sup>1</sup>, Ulanova Dana<sup>2</sup>, Shinya Kodani<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Agr. Sci. Shizuoka Univ., <sup>2</sup>Facul. Agr. Mar. Sci., Kochi Univ.)
- P-21 **Study on the biosynthetic mechanism of β-homolysine found in resormycin**  
○Kazuma Sasaki<sup>1</sup>, Yasushi Ogasawara<sup>2</sup>, Kazuya Yamanaka<sup>3</sup>, Masayuki Igarashi<sup>4</sup>,  
Fumihito Hasebe<sup>1</sup>, Tohru Dairi<sup>2</sup>, Yoshimitsu Hamano<sup>1</sup>, Chitose Maruyama<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> Grad. Sch. Biosci. Biotec., Fukui Pref. Univ., <sup>2</sup> Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.,

<sup>3</sup> Fac. Chem. Mater. Bioeng., Kansai Univ., <sup>4</sup> Institute of Microbial Chemistry, BIKAKEN)

P-22 **Study on the biosynthesis of streptolidine lactam (SLL) found in streptothricin related compounds**

○Kotone Yasuhara<sup>1</sup>, Yasushi Ogasawara<sup>2</sup>, Fumihito Hasebe<sup>1</sup>, Tohru Dairi<sup>2</sup>, Yoshimitsu Hamano<sup>1</sup>, Chitose Maruyama<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> Grad. Sch. Biosci. Biotech., Fukui Pref. Univ., <sup>2</sup> Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.)

P-23 **Identification of a L-threonine-utilizing hydrazine synthetase for thrazarine biosynthesis in *Streptomyces coeruleus* MH802-ff5**

○Yusuke Shikai<sup>1</sup>, Hideyuki Muramatsu<sup>2</sup>, Masayuki Igarashi<sup>2</sup>, Yohei Katsuyama<sup>1,3</sup>, Yasuo Ohnishi<sup>1,3</sup>

(<sup>1</sup> Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>BIKAKEN, <sup>3</sup>CRIIM, The Univ. of Tokyo)

P-24 **Exploration of the bioactive purple pigmented extracts from *Streptomyces* sp. MM for potential medical applications**

○Watsana Penkhrue<sup>1</sup>, Chompunoot Wangboon<sup>1</sup>, Sirilak Chumkiew<sup>2</sup>, Mantana Jamklang<sup>1</sup>, Sainamthip Rangdist<sup>1</sup>, Pathanin Chantree<sup>3</sup>, Pongsakorn Martviset<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>Sch. Preclinic. Sci., Inst. Sci., Suranaree Univ. Tech., <sup>2</sup>Sch. Bio., Inst. Sci., Suranaree Univ. Tech., <sup>3</sup>Dept. of Preclinical Science, Fac. of Medicine, Thammasat Univ.)

P-25 **Biosynthetic analysis of ascamycin**

○Ryouhei Kurita, Yu Zheng, Hiroshi Takagi, Naoko Morita, Shunji Takahashi (RIKEN CSRS)

P-26 **Production of terpenoid compounds using *Actinacidiphila reveromycinica* SN-593**

○Kotoha Hiroyama<sup>1,2</sup>, Hiroshi Takagi<sup>2</sup>, Keisuke Fujiyama<sup>2</sup>, Naoko Morita<sup>2</sup>, Yu Zheng<sup>2</sup>, Tetsuya Yamamoto<sup>1</sup>, Shunji Takahashi<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>Grad. Sch. Eng, Tokyo Denki Univ., <sup>2</sup>RIKEN CSRS)

P-27 **Heterologous expression screening of class III lanthipeptides derived from actinomycetes**

○Yuki Torada, Ryo Kobayashi, Shinya Kodani (Grad. Sch. Agr. Sci. Shizuoka Univ.)

P-28 **Exploring homologs of  $\alpha$ -ketoglutarate dependent L-methionine metabolizing oxygenase from *Streptomyces***

○Taku Mizutani<sup>1,2</sup>, Takayoshi Awakawa<sup>3</sup>, Ikuro Abe<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup> Grad. Sch. Pharm. Sci., UTokyo, <sup>2</sup>CRIIM, UTokyo, <sup>3</sup>RIKEN, CSRS)

P-29 **Analysis of flavonoid sensory regulators in *Streptomyces***

○Yuto Tsukagoshi, Hideaki Takano

- (Grad. Sch. Bioresour. Sci, Nihon Univ.)
- P-30 **Development of transcription booster for multiplex gene expression control in *Streptomyces***  
 ○Sota Takada, Hideaki Takano  
 (Grad. Sch. Bioresour. Sci, Nihon Univ.)
- P-31 **Expression analysis of selenium-containing formate dehydrogenase from *Streptomyces incarnatus***  
 ○Zhao Xiaohui, Mao Kubo, Tadayoshi Kanao, Michiko Nemoto, Takashi Tamura  
 (Grad. Sch. Env. Life Nau. Sci., Okayama Univ.)
- P-32 **Analysis of the thermotolerance-promoting mechanism in actinomycetes by discoid-type polyketide resistomycins**  
 ○Yuya Kato, Yurika Okumura, Shun Saito, Midori A. Arai  
 (Grad. Sch. Sci. Tech, Keio Univ.)
- P-33 **Functional analysis of genes under the control of the global effector *ccrI* involved in combined-culture**  
 ○Ayari Kunoki<sup>1</sup>, Shumpei Asamizu<sup>2</sup>, Shotaro Hoshino<sup>1</sup>, Hiroyasu Onaka<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Dept. of Life Sci. Gakushuin Univ., <sup>2</sup>Kobe Univ. EGBRC)
- P-34 **Screening for actinomycete natural products that activate MITOL, mitochondrial outer membrane-localized ubiquitin ligase**  
 ○Nozomi Takaku, Isshin Shiiba, Shigeru Yanagi, Shotaro Hoshino, Hiroyasu Onaka  
 (Dept. of Life Sci., Gakushuin Univ.)
- P-35 **Suppression of antibacterial compound production in co-cultures of marine bacteria**  
 ○Hirano Aya, Ulanova Dana  
 (Graduated school of Integrated Arts and Science, Kochi University)
- P-36 **Discovery of anti-aging and antimicrobial natural products from actinomycetes**  
 ○Hanaha Kawaguchi, Shotaro Hoshino, Hiroyasu Onaka  
 (Dept. of Life Sci., Gakushuin Univ.)
- P-37 **Functional analysis of the nucleosome protein gene *ccrI* activated in combined-culture**  
 ○Makoto Kato<sup>1</sup>, Yukun LEI<sup>2</sup>, Shunpei Asamizu<sup>3</sup>, Shotaro Hoshino<sup>1</sup>, Hiroyasu Onaka<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup> Dept. Life Sci., Gakushuin Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Agric., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>EGBRC, Kobe Univ.)
- P-38 **Analysis of the activation mechanism of secondary metabolite production by nisin**  
 ○Yuta Awano<sup>1</sup>, Hayama Tsutsumi<sup>1, 2</sup>, Arisa Suto<sup>3</sup>, Yuta Kikuchi<sup>2, 4</sup>, Kaho Anegawa<sup>1</sup>,  
 Miho Nagayoshi<sup>2</sup>, Takeaki Tezuka<sup>5, 6</sup>, Yasuo Ohnishi<sup>5, 6</sup>, Takashi Matsui<sup>3, 7</sup>, Yoshio Kodera<sup>3, 7</sup>,  
 Yuki Inahashi<sup>1, 2</sup>

(<sup>1</sup>Grad. Sch. Infection Cont. Sci., Kitasato Univ., <sup>2</sup>Ōmura Inst., Kitasato Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. Sci., Kitasato Univ., <sup>4</sup>Sch. of Computing, Inst. of Science Tokyo, <sup>5</sup>Grad. Sch. of gri. And Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>6</sup>CRIIM, Univ. of Tokyo, <sup>7</sup>Center for Disease Proteomics, Sch. Sci., Kitasato Univ.)

- P-39 **Analysis of genes related to pyrogallol-induced hyphal branching in *Streptomyces***  
 ○Saho Fukuhara<sup>1</sup>, Shumpei Asamizu<sup>2</sup>, Shotaro Hoshino<sup>1</sup>, Hiroyasu Onaka<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Dept. of Life Sci., Gakushuin Univ., <sup>2</sup>Kobe Univ. EGBRC)
- P-40 **The effect of DEAD/H-box RNA helicase gene disruption on ofloxacin resistance in *S. coelicolor***  
 ○Takumi Saito<sup>1,2</sup>, Kanata Hoshino<sup>2</sup>, Tomoko Shibayama<sup>2</sup>, Takeshi Hosaka<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>Fac. Agric., Shinshu Univ., <sup>2</sup> Grad. Sch. of Sci. and Technol., Shinshu Univ.)
- P-41 **Genetic and physiological characteristics of *Mycobacterium smegmatis* 23S rRNA mutants**  
 ○Shiori Kurumi<sup>1,2</sup>, Kousuke Tanioka<sup>1</sup>, Yuta Nakashima<sup>1</sup>, Takeshi Hosaka<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>Fac. Agric., Shinshu Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci. Technol., Shinshu Univ.)
- P-42 **The effect of pretreatment with surfactants and enzymes on selective isolation of actinomycetes**  
 ○Tomoyo Takagi, Narumi Enomoto, Makiko Nakamaru, Tomohiko Tamura, Moriyuki Hamada  
 (NITE · NBRC)
- P-43 **Proposal of a novel genus and species in the family *Microbacteriaceae* isolated from *Sake Manjū-Moto* used in Sake Manju production**  
 ○Moriyuki Hamada<sup>1</sup>, Ryutaro Sano<sup>1</sup>, Mika Miyashita<sup>1</sup>, Shin-ichi Kondo<sup>2</sup>, Akihiro Yoshimura<sup>2</sup>, Yoshinori Sawai<sup>2</sup>, Hideki Kitano<sup>3</sup>, Tomohiko Tamura<sup>1</sup>  
 (NITE, NBRC<sup>1</sup>, Gifu Pref. Res. Inst. For Food Sciences<sup>2</sup>, Kinchouen Souhonke<sup>3</sup>)
- P-44 **Development of a filter paper and cup-based enrichment culture method for the isolation of rare motile actinomycetes from fallen leave**  
 ○Haruna Kobayashi<sup>1</sup>, Akira Take<sup>1</sup>, Youji Nakagawa<sup>1</sup>, Shinya Kokubo<sup>1</sup>, Masayuki Hayakawa<sup>2</sup>, Hideki Yamamura<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Fac. Life Environ. Sch., Univ. Yamanashi, <sup>2</sup> Yamanashi Pref. Univ.)
- P-45 **Selection of antibiotics capable of specifically isolating filamentous actinomycetes**  
 ○Akira Také<sup>1</sup>, Yoshihiko Sakaguchi<sup>2</sup>, Yuki Inahashi<sup>3,4</sup>, Kazuyoshi Gotoh<sup>5</sup>, Shunji Hayashi<sup>6</sup>, Hideki Yamamura<sup>1</sup>

- (<sup>1</sup>Fac. Life Environ. Sci., Univ. Yamanashi, <sup>2</sup>Pharm. Sci., Tokushima Bunri Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. Infection Control Sci., Kitasato Univ., <sup>4</sup>Ōmura Satoshi Mem. Inst., Kitasato Univ., <sup>5</sup>Grad. Sch. Health Sci., Okayama Univ., <sup>6</sup>Sch. Med., Kitasato Univ.)
- P-46 **Phylogeny and ecological significance of the genus *Micromonospora* isolated from long-term fermented fish products**  
 ○Misaki Onishi<sup>1</sup>, Azumi Minoshima<sup>2</sup>, Takahiro Osada<sup>3</sup>, Miu Ueki<sup>1</sup>, Ryosuke Unno<sup>1</sup>, Morio Ishikawa<sup>1</sup>, Toshihiro Suzuki<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Grad. Sch. Dept. Ferment. Sci., Tokyo Univ. Agric., <sup>2</sup>Dept. Ferment. Sci., Tokyo Univ. Agric., <sup>3</sup>Osada Shouten.)
- P-47 **Isolation of actinomycetes from marine organisms for the discovery of new natural products**  
 ○Kaho Anegawa<sup>1</sup>, Yuta Awano<sup>1</sup>, Yuta Kikuchi<sup>2,3</sup>, Hayama Tsutsumi<sup>1,2</sup>, Yuki Inahashi<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>Grad. Sch. Infection Cont. Sci., Kitasato Univ., <sup>2</sup>Ōmura Inst., Kitasato Univ., <sup>3</sup>Sch. of Computing, Inst. of Science Tokyo)
- P-48 **Taxonomic study of rare actinomycetes isolated from povidone-iodine treated soils**  
 ○Yuta Saitou<sup>1</sup>, Rei Udono<sup>1</sup>, Yuki Inahashi<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>Grad. Sch. Infection Control Sci., Kitasato Univ., <sup>2</sup>Ōmura Inst., Kitasato Univ.)
- P-49 **Assessment of biological activities and taxonomic study of strain *Kineococcus* sp. NUM-3379 from Mongolia**  
 ○Jiahao Zeng<sup>1</sup>, Chiharu Najima<sup>1</sup>, Momoko Ando<sup>1</sup>, Ryo Yamaguchi<sup>1</sup>, Yuxi Tian<sup>1</sup>, Yohei Iizaka<sup>1</sup>, Moriyuki Hamada<sup>2</sup>, Chimeddeleg Sod-Erdene<sup>3</sup>, Bekh-Ochir Davaapurev<sup>3</sup>, Tomohiko Tamura<sup>2</sup>, Javzan Batkhui<sup>3</sup>, Yojiro Anzai<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup> Fac. Pharm. Sci., Toho Univ., <sup>2</sup> NITE, NBRC, <sup>3</sup> Natl. Univ. Mongolia.)
- P-50 **Isolation and taxonomy of rare actinomycetes from soils treated with disinfectant**  
 ○Rei Udono<sup>1</sup>, Yuta Saito<sup>1</sup>, Yuki Inahashi<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>Grad. Sch. Infection Cont. Kitasato Univ., <sup>2</sup>Ōmura Inst. Kitasato Univ.)
- P-51 **Isolation of rhizosphere microbes from rye field and identification of antifungal compounds**  
 Misaki Ono<sup>1</sup>, ○Takuto Kumano<sup>1,2</sup>, Yoshiteru Hashimoto<sup>1,2</sup>, Michihiko Kobayashi<sup>1,2,3</sup>  
 (<sup>1</sup>Life and Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba, <sup>2</sup>MiCS, <sup>3</sup>QiLS)
- P-52 **A novel actinomycete derived from ants that produces new antibiotics**  
 ○Hideyuki Muramatsu<sup>1</sup>, Atsuko Matsumoto<sup>1</sup>, Yoshimasa Ishizaki<sup>1</sup>, Yasunari Otsuka<sup>2</sup>, Yasuhiro Takehana<sup>1</sup>, Chigusa Hayashi<sup>1</sup>, Maya Umekita<sup>1</sup>, Tomoyuki Kimura<sup>3</sup>, Ryuichi Sawa<sup>3</sup>, Masayuki Igarashi<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Lab. Microbiol., BIKAKEN, <sup>2</sup>Lab. Chem., BIKAKEN, <sup>3</sup>Lab. Mol. Struct. Anal., BIKAKEN)
- P-53 **Chemoenzymatic synthesis of cyclic peptide-peptide nucleic acid hybrid molecules**



- Naho Onozawa, Kenichi Matsuda, Toshiyuki Wakimoto  
(Facult. Pharm. Sci., Hokkaido Univ.)
- P-54 **Evaluation of activity of goadsporin analogs to create antimicrobial peptides**  
○Chihiro Hoshino, Shotaro Hoshino, Hiroyasu Onaka  
(Dept. of Life Sci., Gakushuin Univ.)
- P-55 **Improvement of chromosomal mobilization efficiency between actinomycetes *Streptomyces* bacteria**  
○Yusaku Kobayashi, Akane Mizowaki, Masahiro Mizuno, Masakazu Kataoka  
(Dept. Biomed. Eng. Grad. Sch. Shinshu Univ)
- P-56 **Investigation of overlapping methionine biosynthetic pathways in *Streptomyces fradiae* NBRC 12773**  
○Souma Yoshida, Chitose Maruyama, Yoshimitsu Hamano, Fumihito Hasebe  
(Grad. Sch. Biosci. Biotec., Fukui Pref. Univ.)
- P-57 **Investigation of interaction regions between homocysteine synthase and sulfur carrier protein in *Streptomyces albulus***  
○Maria Igarashi, Chitose Maruyama, Yoshimitsu Hamano, Fumihito Hasebe  
(Grad. Sch. Biosci. Biotec., Fukui Pref. Univ.)
- P-58 **Discovery of non-quinone organocatalyst from actinomycetes**  
○Runa Akiba<sup>1</sup>, Tatsuya Kanbayashi<sup>1</sup>, Kazuo Furihata<sup>2</sup> Kenji Ueda<sup>1</sup>, Tatsuya Nishiyama<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Nihon Graduate School of Biomedical Sciences, <sup>2</sup> University of Tokyo, Graduate School of Life Sciences)
- P-59 **In vivo substrate of the *Streptomyces*-derived organocatalyst granaticin**  
○Hokuto Kudo, Kenji Ueda, Tatsuya Nishiyama  
(College of Bioresource Sci., Nihon Univ.)
- P-60 **Relationship between surugamide biosynthetic genes and salt sensitivity in *Streptomyces* spp. isolated from salt-containing environments**  
Miyuki Saito<sup>1</sup>, Yui Narama<sup>2</sup>, Takuma Ikegami<sup>1</sup>, Kenichi Matsuda<sup>3</sup>, Toshiyuki Wakimoto<sup>3</sup>,  
Ryosuke Unno<sup>1</sup>, Morio Ishikawa<sup>1</sup>, Kenji Arakawa<sup>4</sup>, Toshihiro Suzuki<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Dept. Ferment. Sci., Tokyo Univ. Agric., <sup>2</sup>Dept. Ferment. Sci., Tokyo Univ. Agric., <sup>3</sup>Grad. Sch. Pharm., Hokkaido Univ., <sup>4</sup>Integ. Sci. life., Hiroshima Univ.)
- P-61 **Cultivation of actinomycetes on humus media and their antimicrobial production**  
○Kota Kobayashi<sup>1</sup>, Mizuki Abe<sup>1</sup>, Shinya Kodani<sup>2</sup>, Takeshi Hosaka<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci. Technol., Shinshu Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Agric. Sci., Shizuoka Univ.)

- P-62 **Development of a nuclease intracellular delivery system allowing for transformation-independent genetic manipulation in microorganisms**  
 ○Ai Shimizu<sup>1</sup>, Rikuto Sasaki<sup>1</sup>, Tadao Oikawa<sup>1</sup>, Chitose Maruyama<sup>2</sup>, Yoshimitsu Hamano<sup>2</sup>, Kazuya Yamanaka<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci. Eng., Kansai Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Biosci. Biotec., Fukui Pref. Univ.)
- P-63 **Development of an inducible regulatory system for the restriction endonuclease *PacI*-mediated Actinobacterial genome editing**  
 ○Kenta Shimizu<sup>1</sup>, Nobuki Sakurai<sup>2</sup>, Keiichiro Kanao<sup>2</sup>, Tadao Oikawa<sup>1</sup>, Kazuya Yamanaka<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Kansai Univ., <sup>2</sup>JNC Corp. Yokohama RC)
- P-64 **Salt stress mitigation in yomato by deep-Sea *Dermaococcus abyssi* MT1.1<sup>T</sup> via ectoine production**  
 Inthira Wongchompoo<sup>1</sup>, Jaturong Kumla<sup>1,2</sup>, Pharada Rangseekaew<sup>1</sup>, Wasu Pathom-aree<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Department of Biology, Faculty of Science, Chiang Mai University, <sup>2</sup>Center of Excellence in Microbial Diversity and Sustainable Utilization, Chiang Mai University)
- HP-1 **Agar concentration and its effect on the growth of actinomycetes**  
 ○Nao Ashiya<sup>1</sup>, Miyu Fujimoto<sup>1</sup>, Akihiko Etoh<sup>1</sup>, Rei Miyano<sup>1,2,3</sup>  
 (<sup>1</sup>Mita International School of Sci., <sup>2</sup>Science communicator, <sup>3</sup>Ōmura Satoshi Mem. Inst., Kitasato Univ.)
- HP-2 **Preliminary study on the use of yogurt waste as a microbial biopesticide**  
 ○Arisa Ishida<sup>1</sup>, Shinya Kodani<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>Tokoha Univ. Tokoha High Sch. <sup>2</sup>Shizuoka Univ. Agr.)

## **The 40th Annual Meeting of the SAJ**

Conference Chair:

Hiroyasu Onaka

Faculty of Science, Gakushuin University

The 40th Annual Meeting of the Society for Actinomycetes Japan will be held at Gakushuin University (Mejiro, Toshima-ku, Tokyo, Japan).

The university administration and facility offices are currently coordinating venue arrangements. The exact dates will be announced once confirmed, but the meeting is planned for early September 2026.

The program will consist of oral and poster presentations and award lectures on the first and second days, followed by a joint Japan–Korea Actinomycetes Symposium on the third day.

A reception will also be held on the evening of the first day.

The Organizing Committee sincerely looks forward to welcoming all members and researchers in related fields. Further information will be provided on the Society for Actinomycetes Japan website (<https://www.actino.jp/index-j.html>), and a dedicated conference website will be launched as soon as preparations are complete.

### **Dates:**

General sessions: Early September 2026 (2 days)

Japan–Korea Joint Symposium: Early September 2026 (final day of the meeting)

### **Venue:**

Gakushuin University, Mejiro Campus

1-5-1 Mejiro, Toshima-ku, Tokyo, Japan

30 seconds' walk from JR Yamanote Line Mejiro Station

<https://www.gakushuin.ac.jp/univ/>

### **Abstract submission / Registration deadline:**

Early July 2026 (planned)

### **Reception:**

Evening of the first day (at Gakushuin University, tentative)

### **Tentative Program**

Oral and poster presentations

Award lectures

Japan–Korea Joint Symposium

Reception

## **Please access to ‘My Page’!**

‘My Page’ for SAJ members is available on the web, where you can update your contact information, pay annual membership fees by credit card, and have free access to the SAJ's official journal, the Journal of Antibiotics. Please log in the page, confirm/update your registered information, and pay the annual membership fee every year. Below is a brief description of how to use ‘My Page’.

### **First login**

1. Access the following URL (My Page).  
<https://member.actino.jp/mypage/index.php>
2. Click "Create new password".
3. You will move to the ‘Password Issue’ page. Enter your membership number (10-digit number starting with 154)\* and registered e-mail address\*\*, and click ‘Issue’.
4. You will receive your password at your registered e-mail address.
5. Return to ‘My Page’, enter your ID (membership number) and the password, and click ‘Log in’.
6. You can change your password by ‘Change your password’ on the left banner.

\* If you are not sure of your membership number, please contact us at [serve@actino.jp](mailto:serve@actino.jp).

\*\* If you are not sure of or cannot use the email address that has been registered to SAJ, please contact us at [info@actino.jp](mailto:info@actino.jp).

### **Confirmation/update of your registration information**

Click the banner ‘Confirm/update your registered information’ on the left, confirm the contact information, update it if needed, and click ‘Update’ at the bottom.

### **Payment of membership fee**

1. Click the banner ‘Payment Status’ on the left.
2. This fiscal year's annual membership fee is displayed.
3. Click ‘Online payment’.
4. Select ‘credit card payment’ (or ‘convenience store payment’ if you live in Japan) and click ‘Payment’.
5. According the instructions on the GMO Epsilon’s page, enter your credit card number and expiration date, and click the icon to make the payment.

The annual membership fee is 5,000 yen for regular members and 3,000 yen for student members.

**Free access to the SAJ's official journal, The Journal of Antibiotics**

1. Click the banner 'Online Journal (JA)' on the left.
2. Click 'Get access'.
3. You will move to the page of The Journal of Antibiotics.
4. Contents are freely available if you have paid the annual membership fee every year. Members can find articles from links such as 'All Volume & Issues' and 'All Articles including Advance Online Publication'. Click 'Download PDF' of each article to read full contents or read it on the webpage.

Please refer to the user manual (PDF) on the login page of 'My Page' for details.

If you have any questions, please contact us at [info@actino.jp](mailto:info@actino.jp).

Sincerely yours,

Secretariat of The Society for Actinomycetes Japan (SAJ)

## **Online access to The Journal of Antibiotics for SAJ members**

Eligible members of SAJ can access to online issues of The Journal of Antibiotics (JA) *via* 'My Page'. The steps are described in the previous page titled "Please access to 'My Page'!".

### **Please note;**

Your membership number and password for 'My Page' is only for yourself, a eligible member of SAJ. Members are not allowed to distribute them to the third person or third parties.

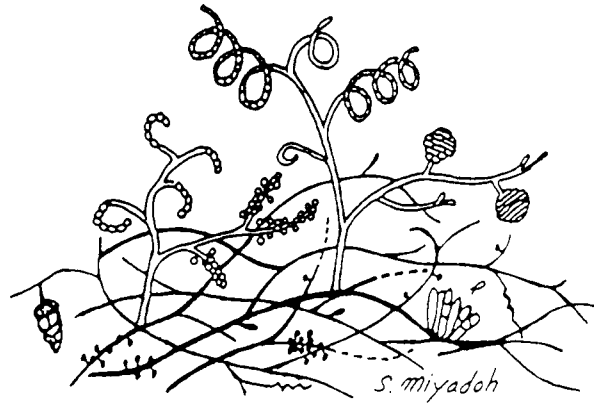
Depending on the network environment, there's a case where access to full contents is not permitted even though you try to access JA *via* 'My Page'. In such case, please contact the RBA Helpdesk in addition to us at [info@actino.jp](mailto:info@actino.jp) by email for alternative access method. When contacting, please provide your membership number and password for 'My Page', and specify name and version of your Internet browser.

RBA helpdesk -The Journal of Antibiotics

E-mail: [ja@natureasia.com](mailto:ja@natureasia.com)

# 日本放線菌学会誌

会 報  
第 39 卷 2 号



## 目 次

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 受賞論文掲載のお知らせ.....                   | 3  |
| 2025 年度日本放線菌学会大会 開催報告.....         | 4  |
| 第 39 回(2025 年度)日本放線菌学会大会プログラム..... | 7  |
| 2026 年度(第 40 回)日本放線菌学会大会のご案内.....  | 17 |
| 日本放線菌学会賛助会員.....                   | 18 |
| 著作権について.....                       | 18 |



## 受賞論文掲載のお知らせ

2022 年度大村賞(学会賞)受賞 尾仲 宏康 博士  
(東京大学、現・学習院大学)

Unlocking hidden bioactive compounds: from indolocarbazole and RiPP biosynthesis to the activation of cryptic secondary metabolism via microbial interactions.

Hiroyasu Onaka

J. Antibiot. 78, 395-407 (2025)

2024 年度浜田受賞 松田 研一 博士  
(北海道大学 大学院薬学研究院)

Non-canonical thioesterases in bacterial non-ribosomal peptide biosynthesis.

Kenichi Matsuda

J. Antibiot. 78, 639-650 (2025)

## 2025 年度日本放線菌学会大会 開催報告

開催日時：2025 年 9 月 3 日-5 日（三日間）、

開催場所：静岡県コンベンションアーツセンターグランシップ（静岡県静岡市）

参加者数：正会員 83 名、学生会員 76 名、非会員 13 名、名誉会員 3 名、終身会員 2 名、賛助会員 2 名、招待講演者 2 名、高校生 4 名（合計 185 名）

2025 年度（第 39 回）日本放線菌学会大会は、静岡県コンベンションアーツセンターグランシップにおいて開催いたしました。新型コロナウイルス感染症の影響を完全に脱し、2022 年 9 月福井大会で対面式開催が実現し、学会活動が安定して対面で実施できるようになってから 4 年目となる本大会では、例年以上に活発な議論と交流が行われました。多数の学会員の皆様にご参加いただき、心より御礼申し上げます。本大会は 3 日間の開催とし、放線菌研究の続けてこられました 2 名の研究者を海外より招聘し、最新の研究成果についてご紹介いただきました。いずれのご講演も極めて刺激的であり、日本放線菌学会の国際的な交流深化に大きく寄与するものでした。また、一般講演についても、海外研究機関を含む多くの研究者に発表いただき、国際化が一層進展した大会となりました。

初日は午前中に一般講演（口頭）4 題、チェンマイ大 Wasu Pathom-aree 博士と、KRIBB の Jae-Hyuk Jang 博士による招待講演の 2 題を実施しました。招待講演者の 2 名の先生は、長年放線菌を研究されており、本学会にも旧知の交流のある先生方がおられ、闊達な質疑討論が行われました。午後には総会・授賞式・受賞講演を例年通り開催いたしました。本年度は、大村賞は濱野吉十博士（福井県立大学）が受賞され、功績功労賞は今田千秋博士（東京大学）、浜田賞は、齋藤 駿博士、（慶應義塾大学）、森 貴裕博士（東京大学）が受賞され、受賞対象となった研究に関して詳細なご発表をいただきました。受賞された皆様の益々のご発展を心よりお祝い申し上げます。続いて、奇数番号のポスターセッションを行い、活発な議論が交わされました。今大会では、十分な討論のためにポスター発表の時間を 90 分と長めに設定いたしました。また、会場には、静岡の冷たいお茶とお菓子を用意いたしまして、リラックスした雰囲気、交流いただけたかと思います。懇親会は静岡市内のホテルグランヒルズ静岡にて開催し、多くの参加者にご出席いただきました。参加者間の交流も活発に行われ、大変盛会のうちに終了いたしました。

二日目には、一般講演（口頭）14 題、偶数番号のポスターセッションを実施いたしました。今年度の一般講演は合計 84 演題（口頭 18 題、ポスター 66 題）となり、多数の発表申し込みをいただきました。また、ポスター発表の 66 演題の中には高校生のポスター発表も 2 題ありました。高校生の方々は大学生や教員から多数の質問を受け、次世

代研究者育成という点でも意義が大きいと感じました。またポスター表彰については、ポスターや説明のわかりやすさなどで厳正な審査が行われ、下記の演題が受賞しました。下記に記しました受賞された皆様、おめでとうございます。益々の研究のご発展をお祈り申し上げます。

最優秀ポスター発表賞

伊地知 新太 学習院大学

“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”

優秀ポスター発表賞

内田 花那 静岡県立大学

“新規環状アミノ酸合成酵素の機能解析”

栗野 友太 北里大学

“ナイシンによる放線菌の二次代謝活性化機構の解析”

星野 千優 学習院大学

“新規抗菌ペプチド創製に向けた goadsporin アナログの活性評価”

清水 彩衣 関西大学

“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”

三日目には、参加希望者を対象に土壌採取会を行いました。静岡県工業技術研究所沼津工業技術支援センターの鈴木雅博氏の特別講演会の後に、三保の松原に土壌採集に行きました。台風の影響で、午後の活動は中止となりましたが、悪天候の中、何とか土壌を採取でき、JR 静岡駅で 3 時ごろ解散となりました。土壌採取会の催行にご協力いただきました委員の先生方に感謝申し上げます。

企業展示については、今年度は末尾に掲載した 6 社にご協賛・出展いただきました。また、本大会は静岡大学から後援をいただき実施されました。また、静岡市から開催支援助成を受けました。参加者の皆様には、宿泊証明書の提出をお願いいたしまして、お手数をおかけいたしましたが、無事助成を受けることが出来ました。ご協力ありがとうございました。以上、ご支援を賜りました関係者の皆様に深く御礼申し上げます。

学生や若手研究者の参加が多いことは本学会の特色でもあります。本年度も多数の若手の皆様にご参加いただきました。活発な議論と交流を通して、多くの気づきと刺激を得る機会となったものと確信しております。また、シニア研究者の皆様におかれましても、対面交流の重要性を改めて感じていただける大会となりました。

以上をもちまして、2025 年度日本放線菌学会大会の開催報告とさせていただきます。皆様のご協力により、本大会を無事に終了できましたことを改めて御礼申し上げます。来年度大会のさらなる発展と成功を祈念いたします。

2025 年度日本放線菌学会大会

大会長 小谷 真也 (静岡大学)

実行委員会

大会実行委員

齋藤 明広 (静岡理工科大学)

千菅 太一 (静岡県立大学)

鈴木 雅博 (静岡県工業技術研究所)

齋藤 菜摘 (鶴岡工業高等専門学校)

木谷 茂 (青山学院大学)

熊野 匠人 (筑波大学)

保坂 毅 (信州大学)

大塚 みゆき (玉川大学)

田村 隆 (岡山大学)

山村 英樹 (山梨大学)

協賛団体・企業 (50 音順、敬称略)

天野エンザイム株式会社

株式会社プリス

公益財団法人日本感染症医薬品協会

島津製作所

長瀬産業株式会社

日本濾水機工業株式会社

後援団体

国立大学法人静岡大学

開催助成

静岡市

## 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<sup>1</sup>, 納庄 一樹<sup>1,2</sup>, 栗野 友太<sup>3</sup>, 稲橋 佑起<sup>3,4</sup>, 大西 康夫<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・農生科・応生工, <sup>2</sup>東大・微生物イノベ連携機構, <sup>3</sup>北里大院・感染制御科学府, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 大垣 翔<sup>2</sup>, 荻野 智<sup>3</sup>, 池田 均<sup>4</sup>, 松原 慶子<sup>5</sup>, 荒川 賢治<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>広島大・自然科学セ, <sup>2</sup>広島大院・統合生命, <sup>3</sup>大根島の魅力発信プロ, <sup>4</sup>松江市八束公民館, <sup>5</sup>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 B<sub>12</sub> 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<sup>1</sup>, 中村 美輝<sup>2</sup>, Wang Xinru<sup>1</sup>, 高野 英晃<sup>3</sup>, ○齋藤 明広<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>静理工大・理工, <sup>2</sup>静理工大院・理工, <sup>3</sup>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 Ting<sup>1</sup>, Krystle Angelique Santiago<sup>1</sup>, Aalina Sakiinah Mohd Fuad<sup>1</sup>,  
Mohd Syamil Razak<sup>1</sup>, ○Adzzie Shazleen Azman<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>School of Science, Monash University, <sup>2</sup>Laboratory 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<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>Chemical Biology Research Center, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Korea, <sup>2</sup>KRIBB 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<sup>1</sup>, 小林 稜<sup>1</sup>, 齋藤 慧太<sup>1</sup>, Chanaphat Thetsana<sup>1</sup>, 古川 智宏<sup>2</sup>, 中川 博之<sup>3</sup>, 小谷真也<sup>1</sup>

- (<sup>1</sup> 静大院・農, <sup>2</sup> 農研機構・食品研, <sup>3</sup> 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<sup>1</sup>, 星野 翔太郎<sup>1</sup>, Vinogradov Alexander A.<sup>2</sup>, 後藤 佑樹<sup>3,4</sup>, 菅 裕明<sup>4</sup>, 尾仲 宏康<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup> 学習院大理, <sup>2</sup> シンガポール国立大学, <sup>3</sup> 京大院理, <sup>4</sup> 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<sup>1</sup>, 角田 毅<sup>2</sup>, Max Sosa<sup>3</sup>, 牛丸 理一郎<sup>4</sup>, 阿部 郁朗<sup>3</sup>, 大利 徹<sup>2</sup>, 小笠原 泰志<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup> 北大院・総合化学, <sup>2</sup> 北大院・工, <sup>3</sup> 東大院・薬, <sup>4</sup> 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<sup>1</sup>, 牛丸 理一郎<sup>2,3</sup>, 島田 和樹<sup>1</sup>, 楊 溢<sup>1</sup>, 阿部 郁朗<sup>1,4</sup>  
 (<sup>1</sup> 東大院薬, <sup>2</sup> 九大高等研, <sup>3</sup> FOREST, <sup>4</sup> 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<sup>1</sup>, 川合 誠司<sup>1</sup>, 勝山 陽平<sup>1,2</sup>, 大西 康夫<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup> 東大院・農生科・応生工, <sup>2</sup> 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<sup>1</sup>, 安原 琴音<sup>1</sup>, 森脇 由隆<sup>2</sup>, 小笠原 泰志<sup>3</sup>, 新家 一男<sup>4</sup>, 長谷部 文人<sup>1</sup>, 大利 徹<sup>3</sup>, 濱野 吉十<sup>1</sup>, ○丸山 千登勢<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup> 福井県大院・生物資源, <sup>2</sup> 東京科学大, <sup>3</sup> 北大院・工, <sup>4</sup> 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 Otani<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup> DOE 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<sup>1</sup>, 茂野 聡<sup>2</sup>, 大城 太一<sup>2</sup>, 五十嵐 康弘<sup>3</sup>  
 (<sup>1</sup> 東大・大海研, <sup>2</sup> 北里大学・薬, <sup>3</sup> 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<sup>1,2</sup>, 西山 辰也<sup>3</sup>, 浅水 俊平<sup>4</sup>, 尾仲 宏康<sup>5</sup>, 野村 暢彦<sup>1,2,6</sup>,  
 Dennis Claessen<sup>7</sup>, 豊福 雅典<sup>1,2,6</sup>  
 (<sup>1</sup>筑波大・生命環境, <sup>2</sup>筑波大・高等研究院, <sup>3</sup>日本大・生物資源, <sup>4</sup>神戸大・先端バイオ,  
<sup>5</sup>学習院大・理, <sup>6</sup>筑波大・微生物サステナビリティ研究センター, <sup>7</sup>Inst. Biol.,  
 Leiden Univ.)
- O-16 ***Streptomyces solisilvae* と *Streptomyces samsunensis* の再分類**  
 ○小牧 久幸<sup>1</sup>, 細山 哲<sup>1</sup>, 市川 夏子<sup>1</sup>, 五十嵐 康弘<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>NBRC, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 高羽 七星<sup>1</sup>, 長谷川 実蘭<sup>1,2</sup>, 小谷 真也<sup>3</sup>, 保坂 毅<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>信州大・農, <sup>2</sup>信州大院・総合理工, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 渡邊 浩太<sup>1</sup>, 寺原 猛<sup>2</sup>, 今田 千秋<sup>3</sup>, 供田 洋<sup>1</sup>, 大城 太一<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>北里大院・薬, <sup>2</sup>東京海洋大, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 長野 遥<sup>1</sup>, 福森 海人<sup>1</sup>, 達川 綾香<sup>2</sup>, 福本 敦<sup>3</sup>, 安齊 洋次郎<sup>3</sup>, 手島 愛子<sup>1,2</sup>,

荒川 賢治<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>広島大院・統合生命, <sup>2</sup>広島大院・先端研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 長野 遥<sup>1</sup>, 田中 悠<sup>1</sup>, 岸本 拓也<sup>2</sup>, 國武 博文<sup>2</sup>, 手島 愛子<sup>1,2</sup>, 荒川 賢治<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>広島大院・統合生命, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 金尾 忠芳<sup>1</sup>, 根本 理子<sup>1</sup>, 田村 隆<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 千菅 太一<sup>1</sup>, 中野 祥吾<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, Rukman Muslimin<sup>1</sup>, Awet Alem Teklemichael<sup>2</sup>, Aliumuddin Ali<sup>3</sup>, 稲田 晋宣<sup>4</sup>,  
谷口 真由美<sup>2</sup>, 手島 愛子<sup>1</sup>, 水上 修作<sup>2</sup>, 荒川 賢治<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院・統合生命, <sup>2</sup>長崎大・熱研, <sup>3</sup>マカッサル州立大学, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 角田 毅<sup>2</sup>, 大利 徹<sup>2</sup>, 小笠原 泰志<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>北大院・総合化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 角田 毅<sup>2</sup>, 大利 徹<sup>2</sup>, 小笠原 泰志<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>北海道大院・総合化学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 森 貴裕<sup>1,2</sup>, 瀬古 紘之<sup>1</sup>, 寺田 透<sup>3</sup>, 淡川 孝義<sup>4</sup>, 工藤 史貴<sup>5</sup>, 阿部 郁朗<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院薬, <sup>2</sup>CRIIM, <sup>3</sup>東大院農生科, <sup>4</sup>理研 CSRS, <sup>5</sup>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ー酵素合成に向けた  
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<sup>1</sup>, 千菅 太一<sup>2</sup>, 中野 祥吾<sup>2</sup>, 勝山 陽平<sup>1,3</sup>, 大西 康夫<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・農生科・応生工, <sup>2</sup>静岡県大院・薬食生命, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 橋本 由弥<sup>2</sup>, 荒川 憲昭<sup>2</sup>, 老川 典夫<sup>1</sup>, 山中 一也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>関西大院・理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 野木村 さくら<sup>1</sup>, 多田 夏希<sup>2</sup>, 金山 なな<sup>2</sup>, 長田 隆弘<sup>3</sup>, 海野 良輔<sup>1</sup>,  
石川 森夫<sup>1</sup>, 荒川 賢治<sup>4</sup>, 鈴木 敏弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京農大院・醸造, <sup>2</sup>東京農大・醸造, <sup>3</sup>長田商店, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 金山 なな<sup>2</sup>, 大垣 翔<sup>3</sup>, 長田 隆弘<sup>4</sup>, 海野 良輔<sup>1</sup>, 石川 森夫<sup>1</sup>,  
荒川 賢治<sup>3</sup>, 鈴木 敏弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東農大院・醸造, <sup>2</sup>東農大・醸造, <sup>3</sup>広島大院・統合生命, <sup>4</sup>長田商店)
- P-19 放線菌 *Streptomyces albulus* における  $\epsilon$ -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<sup>1</sup>, Ulanova Dana<sup>2</sup>, 小谷 真也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>静大院・農, <sup>2</sup>高知大・農林海洋)
- P-21 抗生物質 resormycin が有する  $\beta$ -homolysine 構造の生合成研究

- 佐々木 一真<sup>1</sup>, 小笠原 泰志<sup>2</sup>, 山中 一也<sup>3</sup>, 五十嵐 雅之<sup>4</sup>, 長谷部 文人<sup>1</sup>, 大利 徹<sup>2</sup>, 濱野 吉十<sup>1</sup>, 丸山 千登勢<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 福井県大院・生物資源, <sup>2</sup> 北大院・工, <sup>3</sup> 関西大・化生工, <sup>4</sup> 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<sup>1</sup>, 小笠原 泰志<sup>2</sup>, 長谷部 文人<sup>1</sup>, 大利 徹<sup>2</sup>, 濱野 吉十<sup>1</sup>, 丸山 千登勢<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 福井県大院・生物資源, <sup>2</sup> 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<sup>1</sup>, 村松 秀行<sup>2</sup>, 五十嵐 雅之<sup>2</sup>, 勝山 陽平<sup>1,3</sup>, 大西 康夫<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup> 東大院・農生科・応生工, <sup>2</sup> 微化研, <sup>3</sup> 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 Penkhru<sup>1</sup>, Chompunoot Wangboon<sup>1</sup>, Sirilak Chumkiew<sup>2</sup>, Mantana Jamklang<sup>1</sup>, Sainamthip Rangdist<sup>1</sup>, Pathanin Chantree<sup>3</sup>, Pongsakorn Martviset<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup> Sch. Preclinic. Sci., Inst. Sci., Suranaree Univ. Tech., <sup>2</sup> Sch. Bio., Inst. Sci., Suranaree Univ. Tech., <sup>3</sup> Dept. 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<sup>1,2</sup>, 高木 海<sup>2</sup>, 藤山 敬介<sup>2</sup>, 森田 直子<sup>2</sup>, 鄭 宇<sup>2</sup>, 山本 哲也<sup>1</sup>, 高橋 俊二<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup> 東京電機大院工, <sup>2</sup> 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**  
○帛田 友気, 小林 稜, 小谷 真也  
(静大院・農)
- P-28 **放線菌が有する  $\alpha$ -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<sup>1,2</sup>, 淡川 孝義<sup>3</sup>, 阿部 郁朗<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup> 東大院・薬, <sup>2</sup> 東大・微生物イノベ, <sup>3</sup> 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<sup>1</sup>, 浅水 俊平<sup>2</sup>, 星野 翔太郎<sup>1</sup>, 尾仲 宏康<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 学習院大理, <sup>2</sup> 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<sup>1</sup>, LEI YUKUN<sup>2</sup>, 浅水 俊平<sup>3</sup>, 星野 翔太郎<sup>1</sup>, 尾仲 宏康<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>学習院大・理, <sup>2</sup>東大院・農, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 堤 隼馬<sup>1,2</sup>, 須藤 愛莉咲<sup>3</sup>, 菊池 雄太<sup>2,4</sup>, 姉川 花帆<sup>1</sup>, 永吉 美穂<sup>2</sup>, 手塚 武揚<sup>5</sup>,  
<sup>6</sup>, 大西 康夫<sup>5,6</sup>, 松井 崇<sup>3,7</sup>, 小寺 義男<sup>3,7</sup>, 稲橋 佑起<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>北里大院・感染制御, <sup>2</sup>北里大・大村研, <sup>3</sup>北里大院・理, <sup>4</sup>東京科学大・情報理工, <sup>5</sup>東大院・農生科・応生工, <sup>6</sup>東大・微生物イノベ連携機構, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 浅水 俊平<sup>2</sup>, 星野 翔太郎<sup>1</sup>, 尾仲 宏康<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>学習院大理, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 星野 颯<sup>2</sup>, 柴山 朋子<sup>2</sup>, 保坂 毅<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>信州大・農, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 谷岡 航佑<sup>1</sup>, 中島 悠太<sup>1</sup>, 保坂 毅<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>信州大・農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 佐野 龍太郎<sup>1</sup>, 宮下 美香<sup>1</sup>, 近藤 真一<sup>2</sup>, 吉村 明浩<sup>2</sup>, 澤井 美伯<sup>2</sup>,  
北野 英樹<sup>3</sup>, 田村 朋彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>製品評価技術基盤機構・NBRC, <sup>2</sup>岐阜県食品科学研究所, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 武 晃<sup>1</sup>, 中川 洋史<sup>1</sup>, 小久保 晋<sup>1</sup>, 早川 正幸<sup>2</sup>, 山村 英樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大院・生命環境, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 阪口 義彦<sup>2</sup>, 稲橋 佑起<sup>3,4</sup>, 後藤 和義<sup>5</sup>, 林 俊治<sup>6</sup>, 山村 英樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山梨大・生命環境, <sup>2</sup>徳島文理大・薬, <sup>3</sup>北里大院・感染制御, <sup>4</sup>北里大・大村研,  
<sup>5</sup>岡山大院・保健, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 簗島 あづみ<sup>2</sup>, 長田 隆弘<sup>3</sup>, 植木 美羽<sup>1</sup>, 海野 良輔<sup>1</sup>, 石川 森夫<sup>1</sup>, 鈴木 敏弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東農大院・醸造, <sup>2</sup>東農大・醸造, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 栗野 友太<sup>1</sup>, 菊池 雄太<sup>2,3</sup>, 堤 隼馬<sup>1,2</sup>, 稲橋 佑起<sup>1,2</sup>

- (<sup>1</sup>北里大院・感染制御, <sup>2</sup>北里大・大村研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 鶴殿 怜<sup>1</sup>, 稲橋 佑起<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>北里大院・感染制御, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 名嶋 千陽<sup>1</sup>, 安藤 萌々子<sup>1</sup>, 山口 凌<sup>1</sup>, 田 雨希<sup>1</sup>, 飯坂 洋平<sup>1</sup>, 浜田 盛之<sup>2</sup>, Chimeddeleg Sod-Erdene<sup>3</sup>, Bekh-Ochir Davaasurev<sup>3</sup>, 田村 朋彦<sup>2</sup>, Javzan Batkhui<sup>3</sup>, 安齊 洋次郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東邦大薬, <sup>2</sup>製品評価技術基盤機構・NBRC, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 斎藤 悠太<sup>1</sup>, 稲橋 佑起<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>北里大院・感染制御, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, ○熊野 匠人<sup>1,2</sup>, 橋本 義輝<sup>1,2</sup>, 小林 達彦<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大院・生命, <sup>2</sup>MiCS, <sup>3</sup>QiLS)
- 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<sup>1</sup>, 松本 厚子<sup>1</sup>, 石崎 仁将<sup>1</sup>, 大塚 安成<sup>2</sup>, 竹花 康弘<sup>1</sup>, 林 千草<sup>1</sup>, 梅北 まや<sup>1</sup>, 木村 智之<sup>3</sup>, 澤 竜一<sup>3</sup>, 五十嵐 雅之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>微化研・第2生物, <sup>2</sup>微化研・化学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 神林 竜也<sup>1</sup>, 降旗 一夫<sup>2</sup>, 上田 賢志<sup>1</sup>, 西山 辰也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>日本大学大学院・生物資源, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 奈良間 結衣<sup>2</sup>, 池上 拓磨<sup>1</sup>, 松田 研一<sup>3</sup>, 脇本 敏幸<sup>3</sup>, 海野 良輔<sup>1</sup>, 石川 森夫<sup>1</sup>, 荒川 賢治<sup>4</sup>, 鈴木 敏弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東農大院・醸造, <sup>2</sup>東農大・醸造, <sup>3</sup>北大・薬, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 阿部 瑞妃<sup>1</sup>, 小谷 真也<sup>2</sup>, 保坂 毅<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>信州大院・総合理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 佐々木 陸斗<sup>1</sup>, 老川 典夫<sup>1</sup>, 丸山 千登勢<sup>2</sup>, 濱野 吉十<sup>2</sup>, 山中 一也<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>関西大院・理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 櫻井 伸樹<sup>2</sup>, 金尾 啓一郎<sup>2</sup>, 老川 典夫<sup>1</sup>, 山中 一也<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>関西大・化生工, <sup>2</sup>JNC(株)・横浜研)
- P-64 **Salt Stress Mitigation in Tomato by Deep-Sea *Dermacoccus abyssi* MT1.1<sup>T</sup> via Ectoine Production**  
 Inthira Wongchompoo<sup>1</sup>, Jaturong Kumla<sup>1,2</sup>, Pharada Rangseekaew<sup>1</sup>,  
 Wasu Pathom-aree<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Department of Biology, Faculty of Science, Chiang Mai University, <sup>2</sup>Center 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<sup>1</sup>, 藤本 美優<sup>1</sup>, 江藤 耀彦<sup>1</sup>, 宮野 嶺<sup>1,2,3</sup>  
 (<sup>1</sup>三田国際科学高校, <sup>2</sup>科学コミュニケーター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小谷 真也<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>常葉大常葉高校, <sup>2</sup>静岡大・農)

## 2026 年度（第 40 回）日本放線菌学会大会のご案内

大会長 尾仲 宏康  
(学習院大学理学部)

2026 年度の日本放線菌学会大会は、学習院大学（東京都豊島区目白）にて開催を予定しております。

現在、大学事務局および施設担当部署と会場利用の調整を進めており、具体的な日程は確定次第ご案内いたしますが、2026 年 9 月上旬の開催を予定しています。

本大会では、第 1 日目・第 2 日目に一般講演・ポスター発表・受賞講演を行い、第 3 日目には日本放線菌学会と韓国放線菌学会の共催による合同シンポジウムを開催する予定です。初日の夜には懇親会を開催し、参加者間の交流を深める機会といたします。

大会実行委員一同、会員および関係研究者の皆様のご参加を心よりお待ち申し上げます。詳細は、日本放線菌学会ホームページ (<https://www.actino.jp/index-j.html>) にて随時お知らせいたします。大会専用ホームページも準備が整い次第公開いたします。

### 概要

**期日：** 講演発表 2026 年 9 月上旬（2 日間）

日韓合同シンポジウム 同月上旬（大会最終日）

**会場：** 学習院大学 目白キャンパス（東京都豊島区目白 1-5-1）

JR 山手線 目白駅 徒歩 30 秒

<https://www.gakushuin.ac.jp/univ/>

**講演申込・講演要旨提出・参加登録：** 2026 年 7 月上旬締切を予定

**懇親会：** 大会初日夕刻、学習院大学内（予定）

### プログラム案

一般講演（口頭発表・ポスター発表）

受賞講演

日韓合同シンポジウム

懇親会

### 日本放線菌学会賛助会員

長瀬産業（株）ナガセバイオイノベーションセンター  
（公財）微生物化学研究会 微生物化学研究所  
Meiji Seika ファルマ（株）足柄研究所  
日本マイクロバイオファーマ（株）研究開発部  
合同酒精（株）酵素医薬品研究所  
味の素（株）生産統括センター  
トヨタ紡織（株）基礎研究所  
富士シリシア化学（株）研究開発グループ  
（有）南十勝衛生社  
天野エンザイム（株）  
株式会社 meito 東京研究所

### 著作権について

本誌に掲載された論文、抄録、記事等の著作権は、日本放線菌学会に帰属します。これら著作物の一部または全部をいかなる形式でもそのまま転載しようとするときは、学会事務局から転載許可を得て下さい。

日本放線菌学会誌 第 39 巻 2 号

*ACTINOMYCETOLOGICA* 令和 7 年 12 月 26 日発行

編集兼発行 日本放線菌学会

〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-14-23

公益財団法人 微生物化学研究会 微生物化学研究所内

日本放線菌学会事務局

電話: 03-6455-7169 Fax: 03-3441-7589

E-mail info@actino.jp

年間購読料 5,000 円（会員無料）

<http://www.actino.jp/>



# Delivering next.



**「次」って、未来への接続詞。**

一歩進んだら、次の一歩を踏み出す。

平坦な道とは限らない。それでもまた、次へ進む。

今と未来をつなぐのは、「次」の積み重ねでしかないから。

「次」を届け続けよう、この一歩で。



**NAGASE**

長瀬産業株式会社



# 恒温槽型 マルチウェイ式振とう培養機 PRXY シリーズ



最大架数98本

500mlフラスコ架数最大で98本まで



マルチウェイ式

往復運動、回転運動の両振とう方式および  
振幅を切り替えて使用することが可能



恒温槽型

フィンヒーターと冷凍機による温度調節

※写真はPRXY-12-R-3F。製品の品質改良等の理由により、仕様・外観は予告なしに変更することがあります。

お問い合わせ窓口



株式会社 プリス 理化学機器部  
川口事業所・バイオテクニカルセンター

〒332-0023 埼玉県川口市飯塚 3-16-11  
TEL: 048-258-5335  
FAX: 048-258-0463



B5判 264頁＋  
口絵4頁

ISBN 978-4-  
86399-101-9  
C3047

みみずく舎：発行  
／医学評論社：

発売  
定価4,104円(税  
込み)

学会特別頒布価  
格3,200円(税・  
送料込み)



日本放線菌学会編 日本学会事務センター刊  
ISBN 978-4891140113

A4版上製、410頁

定価7,000円(税別)

特別価格 4,500円(税および送料別)

お申し込みは学会事務局 [sales@actino.jp](mailto:sales@actino.jp) まで

