

29th. November

Room 31

共生・相互作用・理論

9:00 - 9:15 2_31_O-a01 実データにもとづく微生物叢群集構造の推定

時田恵一郎
名大情報

9:15 - 9:30 2_31_O-a02 腸内細菌叢における抗生剤による擾乱のモデリング

*増川 理恵(1), 高安 伶奈(2), 高安 秀樹(1), 須田 亙(2), 高安 美佐子(1)
(1) 東工大・情報理工学院, (2) 理研・生命医科学研究センター

9:30 - 9:45 2_31_O-a03 Finding syntrophic relationships in microbial communities by statistical correlation of abundance in diverse environments

Shigeru Kawai (1), Shawn E. McGlynn (2), *Katsumi Matsuura (2,3)
(1) JAMSTEC, (2) ELSI, Tokyo Institute of Technology, (3) Inst. Early Metabolic Evolution

9:45 - 10:00 2_31_O-a04 微生物メタネーションシステムにおける微生物複合系の利点

*池浦 康平(1), 川野 誠(2), 寺尾美菜子(2), 市川 幸太(3), 二又 裕之(3), (4), 木村 浩之(1), (4)
(1) 静岡大院理学地球, (2) 横河電機株式会社, (3) 静岡大院工学化学バイオ, (4) 静岡大グリーン研

10:00 - 10:15 2_31_O-a05 微生物燃料電池における効率的プロピオン酸分解微生物群集の構造と機能解析

*市川 幸太(1), 木村 浩之(1,2,3), 田代 陽介(1,2), 二又 裕之(1,2,3)
(1) 静大・院総合科技, (2) 静大・院創造, (3) 静大・グリーン研

10:15 - 10:30 Break time

10:30 - 10:45 2_31_O-a06 活性汚泥微生物コミュニティにおける微生物捕食活性を左右する要因

*佐藤 由也 (1)、稲葉 知大 (1)、羽部 浩 (1)
(1) 産総研・環境創生

10:45 - 11:00 2_31_O-a07 日本の土着ダイズ根粒菌叢と *nosZ* 保有新規ダイズ根粒菌の探索

*板倉 学(1)、柿崎 芳里(1)、酒井 朋子(1)、Fernandes Siqueira Arthur(1)、原 沙和(2)、南澤 究(1)
(1) 東北大・院生命、(2) 農研機構

11:00 - 11:15 2_31_O-a08 主要な農地土壌に接種した根粒菌の生残性と土着菌叢への影響

*加藤広海(1)、青木裕一(2)、板倉学(1)、番場大(1)、和穎朗太(3)、佐藤修正(1)、南澤究(1)
(1)東北大 院生命、(2)東北大 東北メディカル・メガバンク機構、(3)農環研 農研機構

11:15 - 11:30 2_31_O-a09 Agricultural management and soil origin rather than plant genetic trait shapes the soybean rhizosphere bacterial and fungal communities

*Dominic V. A. Agyekum (1), Khondoker. M. G. Dastogeer (2), Shin Okazaki (1,3)
(1) Utd. Grad. Sch. of Agric., Tokyo Univ. of Agric. and Tech.,
(2) Dept. of Plant Path., Bangladesh Agric. Univ.,
(3) Inst. of Glob. Innov. Res., Tokyo Univ. of Agric. and Tech.

11:30 - 11:45 Break time

11:45

部会ランチオンセミナー

11:45 - 12:45

キャリアパス & ネットワークランチセミナー

JSME Committee for the Promotion of Diversity and Career Development

12:45

12:45 - 13:00

Break time・展示イベントホールへ行こう！

13:00

ポスターセッション@展示イベントホール

13:00-14:00 前半

13:00-14:30 高校生発表

14:00-14:15 Communication Time

15:00-15:15 高校生表彰式

14:15-15:15 後半

15:15

15:15 - 15:30

Break time・口頭発表に行こう！

15:30 - 15:45

2_31_O-p01

根圏合成コミュニティにおけるマイクロバイオータ形成機構

*頼永 萌々佳 (1), 戸田征宏 (1), 西岡 智樹 (2), 壽崎 拓哉 (1), 玉木 秀幸 (2), 竹下 典男 (1)
(1) 筑波大・生命環境, (2) 産総研・生物プロセス

15:45 - 16:00

2_31_O-p02

バーク堆肥から単離したアシル化ホモセリンラクトン分解細菌の機能解析

*諸星 知広(1), 荷方 稔之(1), 金野 尚武(2), 鈴木 智大(3)
(1) 宇大工・基盤, (2) 宇大農・応生, (3) 宇大・バイオ

16:00 - 16:15

2_31_O-p03

異なる土壌水分条件下におけるダイジョ (*Dioscorea alata* L.) の共生細菌叢解析

*木原駿太(1), 山本紘輔(2), 志波優(2), 菊野日出彦(3), 松谷峰之介(4), 志和地弘信(5)
(1) 東京農大院・国際農業開発, (2) 東京農大・微生物, (3) 東京農大・宮古亜熱帯農場, (4) 東京農大・NGRC, (5) 東京農大・国際農業開発

16:15 - 16:30

2_31_O-p04

トゲオオハリアリ共生細菌の糞を介した伝播様式

*仁科晏香里(1)、山下倫桜(1)、石塚優介(1)、松浦優(2)、伊藤英臣(3)、菊池 義智(3)、下地博之(4)
(1) 関学大院理工、(2) 琉球大・熱帯生物圏研究センター、(3) 産総研・生物プロセス、(4) 琉球大農

16:30 - 16:45

2_31_O-p05

Mycale 属海綿からの mycalolide 生産菌の同定と伝播機構の解明

*藤田 雅紀(1), 伊勢 優史(2), 福岡 雅史(3), 木村 信忠(4), 吉武 和敏(5), 二宮 章洋(5), 松永 茂樹(5), 酒井 隆一(1), 高田 健太郎(6)
) 北大・院水, (2) 黒潮研, (3) 名大・院理, (4) 産総研・生物プロセス, (5) 東大・院農, (6) 北里大・海洋

16:45 - 17:00

Break time

界面/バイオフィルム

17:00 - 17:15

2_31_O-p06

Spatiotemporal virulence gene expression on three-dimensionally organized oral biofilms

*Dongyeop Kim (1), Hyun Koo (2)

(1) Department of Preventive Dentistry, School of Dentistry and Institute of Oral Bioscience, Jeonbuk National University, (2) Biofilm Research Labs, Center for Innovation & Precision Dentistry, School of Dental Medicine, University of Pennsylvania

17:15 - 17:30 2_31_O-p07 南極ユキドリ営巣跡から分離した微生物からのバイオフィルム阻害物質のスクリーニング

木下 颯 (1), 濱本 登羽 (1), Siddiqa Ayesha (1), 林 昌平 (2), *阿座上 弘行 (1, 3)
(1) 山口大・農, (2) 島根大・生物資源, (3) 山口大・中高温微セ

17:30 - 17:45 2_31_O-p08 海水・海底砂泥反応系における生分解性プラスチックの生分解度のばらつきを生み出す因子の探索

*綿野 哲寛(1)(5), 神谷 貴文(1), 瀧井 美樹(1), 三浦 隆匡(2), 糸賀 公人(3), 植松 正吾(4), 梅澤 和寛(5), 谷 幸則(5)

(1) 静岡県環境衛生科学研究所, (2) NITE・NBRC, (3) 八幡物産(株), (4) 植松技術事務所, (5) 静岡県立大学

17:45 - 18:00

18:00 - 18:30

懇親会へいざ！ 懇親会場にて受付

18:30

懇親会@マインシュロス

20:15

29th. November

Room 41

Young Scientist Multidisciplinary

9:00 - 9:15 2_41_O-a01 **Tera base hot spring metagenomes illuminate novel and diverse microbiomes in the Japanese subsurface**

*Yu Sato (1), Yu Nakajima (2), Satoshi Ohkubo (3), Miho Hirai (2), Kenji Okano (4), Hiroyuki Kimura (5), Kohsuke Honda (6,7), Masaru K. Nobu (2), Hideyuki Tamaki (8), Ken Takai (2)

(1) ORI, Yamaguchi Univ., (2) X-Star, JAMSTEC (3) Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ., (4) Dep. of Life Sci. and Tech., Fac. of Chem., Materials and Bioeng., Kansai Univ., (5) RIGST, Shizuoka Univ., (6) ICBiotech, Osaka Univ., (7) OTIR, Osaka Univ., (8) Bioprod. Res. Inst., AIST

9:15 - 9:30 2_41_O-a02 **Molecular-Level Insights into Arsenic Biotransformation in Extremophilic Microorganisms (*Cyanidiales*)**

Yen-Lin Cho (1)*, Yu-Hsien Chen (1), Nhu Anh Thi Than (1), Yu-Ting Liu (1,2)

(1) Department of Soil and Environmental Sciences, National Chung Hsing University, Taiwan, (2) Innovation and Development Center of Sustainable Agriculture, National Chung Hsing University, Taiwan

9:30 - 9:45 2_41_O-a03 **Cultivation and genomic insights into marine bacteria of the SAR202 clade**

*Yeonjung Lim (1),(2), Ji-Hui Seo (1), Stephen J. Giovannoni (3), Innam Kang (2), and Jang-Cheon Cho (1)

(1) Department of Biological Sciences and Bioengineering, Inha University, Incheon 22212, Republic of Korea, (2) Center for Molecular and Cell Biology, Inha University, Incheon 22212, Republic of Korea, (3) Department of Microbiology, Oregon State University, Corvallis, OR 97331, USA

9:45 - 10:00 2_41_O-a04 **N₂O-dependent anoxic growth of methanotrophs**

*Awala Samuel Imisi (1), Gwak Joo-Han (1), and Sung-Keun Rhee (1)

(1) Department of Biological Sciences and Biotechnology, Chungbuk National University, 1 Chungdae-ro, Seowon-Gu, Cheongju 28644, Republic of Korea

10:00 - 10:15 2_41_O-a05 **The tripartite interaction of *Arabidopsis thaliana*, *Pseudomonas aeruginosa*, and *Colletotrichum tofieldiae* is governed by nutrient condition**

*Yuniar Devi Utami (1), Kei Hiruma (1)

(1) Grad. Sch. of Arts Sci., Univ. Tokyo

10:15 - 10:30

Break time

10:30 - 10:45 2_41_O-a06 **Persistence of antibiotic resistance from animal agricultural effluents to surface water revealed by genome-centric metagenomics**

*Jin Ju Kim (1), Hoon Je Seong (1,2), Timothy A. Johnson (3),
Chang-Jun Cha (1), Woo Jun Sul (1), Jong-Chan Chae (4)

(1) Department of Systems Biotechnology, Chung-Ang University, Anseong, Republic of Korea,
(2) Korean Medicine Data Division, Korea Institute of Oriental Medicine, Daejeon, Republic of Korea,
(3) Department of Animal Sciences, Purdue University, West Lafayette, United States,
(4) Division of Biotechnology, Jeonbuk National University, Iksan, Republic of Korea

10:45 - 11:00 2_41_O-a07 **Discerning the dissemination mechanisms of antibiotic resistance genes of ESBL-producing *E. coli* through whole genome sequencing**

Hokyung Song (1), Sunwoo Lee (2), Yujin Jeong (2), Tatsuya Unno (1)

(1) Department of Biological Sciences and Biotechnology, Chungbuk National University, Seowon-Gu, Cheongju 28644, Republic of Korea, (2) Faculty of Biotechnology, College of Applied Life Sciences, Jeju National University, Jeju, 63243, Korea

11:00 - 11:15 2_41_O-a08 **Medium chain length Polyhydroxyalkanoate(mcl-PHA) production using organic acid by engineered *Pseudomonas* species**

*Jong-Min Jeon(1), Kyeong-Keun Oh(2), Jeong-Jun Yoon(1)

(1)1Green & Sustainable Materials R&D Department, Korea Institute of Industrial Technology(KITECH), Cheonan 31056, Republic of Korea, (2)Department of Chemical Engineering, Dankook University, Yongin 16890, Republic of Korea

11:15 - 11:30 2_41_O-a09 **Urease-producing bacteria immobilization by using 3D bioprinting technology to remove urea and heavy metals from water**

*Pei-Hsun Wu (1), Cheng-Chun Shih (1), Chang-Ping Yu (1)
(1) Grad. Inst. Environ. Eng., NTU, Taiwan

11:30 - 11:45 Break time

11:45

部会ランチオンセミナー
11:45 - 12:45

多様化する社会での微生物生態のアウトリーチ活動を考える
微生物生態教育研究部会（教育部会）

12:45

12:45 - 13:00 Break time・展示イベントホールへ行こう！

13:00

ポスターセッション@展示イベントホール

13:00-14:00 前半	13:00-14:30 高校生発表
14:00-14:15 Communication Time	15:00-15:15 高校生表彰式
14:15-15:15 後半	

15:15

15:15 - 15:30 Break time・口頭発表に行こう！

Young Scientist Multidisciplinary

15:30 - 15:45 2_41_O-p01 **Biofilm dispersion factors induce membrane vesicle production in *Pseudomonas aeruginosa***

*Mizuki Kanno (1), Hiroyuki Futamata (1),(2),(3), Yosuke Tashiro (1),(2)

(1) Grad. Sch. of Sci. Tech., Univ. Shizuoka, (2) Res. Inst. Green Sci. Tech., Univ. Shizuoka,
(3) Grad. Sch. of Intgr. Sci. Tech., Univ. Shizuoka

15:45 - 16:00 2_41_O-p02 **Biphasic Interactions in Coexisting Microorganisms: Contrasting Dynamics in Dormant and Active States**

*Soo Bin Kim (1), Eun Sun Lyou (1), So Hee Park (1), Jinsook Kim (1) and Tae Kwon Lee (1)

(1) Department of Environmental and Energy Engineering, Yonsei University, Wonju, Republic of Korea

16:00 - 16:15 2_41_O-p03 **Species-specific mutualistic metabolites cross-feeding between lactic acid probiotics and *Veillonella dispar***

*Shi-Min Zhang¹, Jia-He Hung², Tran Ngoc Yen³, Shir-Ly Huang³

(1) Program in Molecular Medicine, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan

(2) School of Medicine, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan

(3) Institute of Microbiology and Immunology, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan

16:15 - 16:30 2_41_O-p04 **Symbiotic bacteria break through narrow passage by flagellar wrapping**

*Aoba Yoshioka(1), Tetsuo Kan(2), Kazutaka Takeshita(3), Hirofumi Wada(4), Yoshitomo Kikuchi(5), Daisuke Nakane(1)

(1)Eng. Sci., UEC., (2)Mech. and Int. Sys. Eng., UEC., (3)Fac. Biores. Sci. Akita Pref Univ.,
(4)Phys. Sci. Ritsumeikan Univ., (5)BPRI, AIST.

16:30 - 16:45 2_41_O-p05 **The effects of the deficiency of lipopolysaccharides structure for *Pseudomonas nitroreducens* TX1 grown in ethoxylated surfactants**

*Po-Chun Tsai (1), Chen-Yen Wu (2), Tran Ngoc Thang (3), Ting-Huan Shih (4), Shir-Ly Huang (5)

(1) Institute of Microbiology and Immunology, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan

16:45 - 17:00 Break time

17:00 - 17:15 2_41_O-p06 **In-vitro, in-vivo, and in-silico assessments of antiviral capabilities and mechanisms of selected embryophyte and macrophyte herbs**

*Diaiti Zure (1), Hsion-Wen David Kuo (1), Aleksandra Drizo (2)

(1) Department of Environmental Science and Engineering,

(2) Sustainability Science and Management Program, Tunghai University, Taiwan

17:15 - 17:30 2_41_O-p07 **Minimal Media Inference by Metabolic Network Expansion**

*Hayate Hirai(1,2), Harrison B. Smith(2,3), Shawn Erin McGlynn(2,3,4)

(1) Dept. of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology,

(2) Earth-Life Science Institute, Tokyo Institute of Technology,

(3) Blue Marble Space Institute of Science, (4) Center for Sustainable Resource Science, RIKEN

17:30 - 17:45 2_41_O-p08 **Expanding the eco-collection of methane-oxidizing bacterial isolates from rice roots**

*Fumika OE (1), Rina Shinjo (1), Sachiko Masuda (2), Arisa Shibata (2),
Ken Shirasu (2), Shun Hashimoto (3), Hisayuki Mitsui (3),
Shusei Sato (3), Takeshi Watanabe (1), Susumu Asakawa (1)

(1) Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University, (2) Center for Sustainable Resource Science, RIKEN, (3) Graduate School of Life Sciences, Tohoku University

17:45 - 18:00 2_41_O-p09 **Unveiling the potential biological control agents for root-knot nematode management in serpentine soils**

*Kai-wen Cheng (1), Hiran. A. Ariyawansa (1), Jiue-in Yang (2)

Dept of Plant Pathology and Microbiology, National Taiwan Univ (1),
Dept of Nematology, Univ of California, Riverside (2)

18:00 - 18:30

懇親会へいざ！ 懇親会場にて受付

18:30

懇親会@マインシュロス

20:15

29th. November

Room 43

Rising to the challenge: Young scientists in JSME

9:00 - 9:15 2_43_O-a01 **Combined molecular and stable isotopic analyses reveal the microbial nitrogen cycle in the deep-sea sediments**

*Kanae Kobayashi (1), Akiko Makabe (1), Masahito Shigemitsu (2), Satoshi Hiraoka (3),
Miwako Tsuda (4), Masayuki Miyazaki (1), Tomomi Sumida (3),
Hidetaka Nomaki (1), Takuro Nunoura (3), Shinsuke Kawagucci (2)

(1) X-star, JAMSTEC, (2) RIGC, JAMSTEC, (3) MRU, JAMSTEC, (4) SIP-PT, JAMSTEC

9:15 - 9:30 2_43_O-a02 **Cancel**

9:30 - 9:45 2_43_O-a03 **Characterization of the Global Ecological Traits of Marine *Chloroflexi* Using Metagenomic Big Data**

*Chunqi Jiang (1), Yosuke Nishimura (2), Susumu Yoshizawa (1)

(1) Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo, (2) Research Centre for Bioscience and Nanoscience, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

9:45 - 10:00 2_43_O-a04 **Alterations of symbiotic gut microbes by urbanization**

*Hiroaki Masuoka (1), Yuki Mizuno (2), Mihoko Kibe (2), Satoko Kosaka (2),
Sae Sekiya (2), Kazumi Natsuhara (3), Kazuhiro Hirayama (4), Nouhak Inthavong (5),
Sengchanh Kounnavong (5), Shinsuke Tomita (6), Masahiro Umezaki (2), Wataru Suda (1)

(1) IMS, RIKEN, (2) Grad. Sch. of Med., Univ. Tokyo, (3) Fac. of Nurse, Toho Univ,
(4) Grad. Sch. of Agri., Univ. Tokyo, (5) Lao TPHI, (6) Grad. Sch. of Env., Nagoya Univ.

10:00 - 10:15 2_43_O-a05 **Genomic adaptations to temperature extremes: a case study of methanogenesis**

*Paula Prondzinsky (1, 2), Sakae Toyoda (3), Shawn McGlynn (2)

(1) Institute for Extra-cutting-edge Science and Technology Avant-garde Research (X-star), Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, (2) Earth-Life Science Institute, Tokyo Institute of Technology, (3) Department of Chemical Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology

10:15 - 10:30 Break time

10:30 - 10:45 2_43_O-a06 **Water flow navigates the long journey of surface-associated bacteria living in hot springs**

*Naoki Uemura (1), Naoya Chiba (2), Masatada Tamakoshi (2), Daisuke Nakane (1)

(1) Dept. Eng. Sci., UEC, (2) Dept. Mol. Biol., TUPLS

10:45 - 11:00 2_43_O-a07 **Analysis of the relationship between soil power generation capacity, bacterial communities, and soil properties in Japan**

*Zihan Yue(1),Kun Yuan (1),Mayuko Seki(1),Michiko Yasuda(1),Shin-ichiro Agake (1),
Keisuke Matsumura(1),Naohisa Okita(1),Wako Naoi (1),Katsuhiko Naoi(1),
Shin Okazaki(1),Haruo Tanaka (1),Soh Sugihara(1),Naoko Ohkama-Ohtsu(1)

(1) Tokyo University of Agriculture and Technology

11:00 - 11:15 2_43_O-a08 **Evaluation of Purified Bacterial Exopolysaccharide as Biostimulant Agent Improving Plant Growth Under Abiotic Stress**

*Aoudi Yosra (1), Shin-ichiro Agake (2), Safiullah Habibi (3),
Michiko Yasuda (4), Naoko Ohkama-Ohtsu (5)

(1) United Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology,
(2) Institute of Global Innovation Research,
(3) Institute of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology

11:15 - 11:30 2_43_O-a09 **Exploring a novel glycine biosynthesis pathway in *Thermodesulfatator indicus*, a thermophilic sulfate-reducing bacterium using isotopomer analysis.**

*Tomoyuki Wakashima(1), (2), Yuto Fukuyama(3), Shigeru Shimamura(4),
Nao Tsunematsu(1), Takuro Nunoura(3), Yoko Chiba(1), (5)

(1)CSRS, RIKEN, (2)Grad. Sch. of Sci. Tech., Univ. Tsukuba, (3)CeBN, JAMSTEC,
(4)SUGAR, JAMSTEC, (5)Inst. of Life. Environ. Sci., Univ. Tsukuba

11:30 - 11:45

Break time

11:45

休憩室

12:45

12:45 - 13:00

Break time・展示イベントホールへ行こう！

13:00

ポスターセッション@展示イベントホール

13:00-14:00 前半

13:00-14:30 高校生発表

14:00-14:15 Communication Time

15:00-15:15 高校生表彰式

15:15

14:15-15:15 後半

15:15 - 15:30

Break time・口頭発表に行こう！

Rising to the challenge: Young scientists in JSME

15:30 - 15:45 2_43_O-p01 **Analysis of a two-component system of *Ideonella sakaiensis* expressed during PET degradation**

*Ardra Nandakumar(1), Akiyo Takayama(1), Min Fey Chek (1), Shosuke Yoshida(1)

(1)Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology (NAIST)

15:45 - 16:00 2_43_O-p02 **Accumulation of nitrogen oxide intermediates during aerobic denitrification modulates the evolutionary potential of microbial populations**

Kohei Takahashi(1,2), Mamoru Oshiki(3), Chujin Ruan(2), Kana Morinaga(4), Masanori Toyofuku(5,6), Nobuhiko Nomura(5,6), and David R. Johnson(2,7)

(1)Graduate School of Sciences and Technologies, University of Tsukuba, (2)Department of Environmental Microbiology, Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology (Eawag), (3)Division of Environmental Engineering, Faculty of Engineering, Hokkaido University, (4)Bioproduction Research Institute, National Institute of Advanced and Industrial Science and Technology (AIST), (5)Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, (6)Microbiology Research Center for Sustainability, University of Tsukuba, Tsukuba, (7)Institute of Ecology and Evolution, University of Bern

16:00 - 16:15 2_43_O-p03 **Ecology and physiology of endonuclear alphaproteobacterial symbionts (order *Holosporales*) infecting termite gut protists.**

*Kong Suet Kei (1), Katsura Igai (1), Kazuki Takahashi (1), Satoshi Murooka (1), Hirokazu Kuwahara (1), Tomoyuki Sato (2), Moriya Ohkuma (2), Yuichi Hongoh (1,2)

(1) School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology,
(2) Japan Collection of Microorganisms, RIKEN BioResource Center

16:15 - 16:30 2_43_O-p04 **Discovery and evolution of obligately-intracellular parasites belonging to the class Clostridia**

*Kazuki Takahashi (1), Hirokazu Kuwahara (1), Yutaro Horikawa (1), Kazuki Izawa (1), Daiki Kato (1), Tatsuya Inagaki (1), Masahiro Yuki (2), Moriya Ohkuma (2), Yuichi Hongoh (1), (2)

(1) Graduate School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology,
(2) Japan Collection of Microorganisms, RIKEN BioResource Research Center

16:30 - 16:45 2_43_O-p05 **Bacterial Community Structures and Antibiotic-Resistant Genes of Chlorinated Reclaimed Water Discharged from Municipal Wastewater Treatment Plants (WWTPs) to the Urban Rivers**

*Mohomed Shayan(1), Yuki Nakaya(1), Hisashi Satoh(1)

(1)Department of Environmental Engineering, Graduate School of Engineering, Hokkaido University, Japan

16:45 - 17:00

Break time

Others

17:00 - 17:15 2_43_O-p06 **Post-treatment of microbial fuel cell (MFC)-treated effluent by zeolite adsorption and microbial photosynthesis**

*Que Nguyen Ho (1), Toshiyuki Yagi (1), Ikeyu Kyo (1), Naoko Yoshida (1)

(1) Department of Civil Engineering, Nagoya Institute of Technology, Nagoya, Japan

17:15 - 17:45 2_43_O-p07 **Biotechnology of *Dehalococcoides* species**

*Lorenz Adrian (1,2)

(1) Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig, Germany,
(2) Technische Universität Berlin, Institute for Biotechnology, Berlin, Germany

17:45 - 18:00 2_43_O-p08 **Unveiling electric syntrophy in methanogenic systems: Anaerobic sulfide oxidation to S⁰ coupled with CO₂-reducing methanogenesis**

Heejung Jung (1), Hyeonjung Yu (2), *Changsoo Lee (3, 4)

(1) Department of Chemical Engineering, Columbia University, USA, (2) Geologic Environment Research Division, Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, Republic of Korea, (3) Department of Civil, Urban, Earth, and Environmental Engineering, Ulsan National Institute of Science and Technology, Republic of Korea, (4) Graduate School of Carbon Neutrality, Ulsan National Institute of Science and Technology, Republic of Korea

18:00 - 18:30

懇親会へいざ！ 懇親会場にて受付

18:30

懇親会@マインシュロス

20:15

29th. November

Room 44

環境衛生・疫学

- 9:00 - 9:15 2_44_O-a01 **東南極の海鳥における抗生物質耐性遺伝子の伝播**
*瀬川 高弘(1)、高橋 晃周(2)、國分 互彦(2)、石井 聡(3)
(1)山梨大 総合分析実験センター、(2)極地研、(3)ミネソタ大
- 9:15 - 9:30 2_44_O-a02 **Wastewater-based epidemiology using monitoring SARS-CoV2 virus in municipal wastewater treatment plants to explore the determinants, occurrence and distribution of COVID-19 in wastewater collection areas**
Subin Kim*(1), Jayun Kim(1), Myeonho Park(1), Sangkyun Kim(1), Seongsoo Park(2), Keugtae Kim(2), Eung-Roh Park(3), Joonhong Park(1)
(1)Department of Civil and Environmental Engineering, Yonsei University,
(2)Department of Biological and Environmental Science, Dongguk University,
(3)Water Supply and Sewerage Research Division, Environmental Infrastructure Research Department, National Institute of Environmental Research, South Korea

ゲノム科学・分子生物学

- 9:30 - 9:45 2_44_O-a03 **人の頭皮及び毛髪に付着している細菌・真菌群集構造の解明**
*松尾 京香(1)、酒井 謙二(1)、田代 幸寛(1)
(1)九大院・生資環
- 9:45 - 10:00 2_44_O-a04 **ヒト腸内細菌叢における一酸化炭素利用菌の多様性と腸内特有の一酸化炭素代謝**
片山 夕花 (1)、神川 龍馬 (1)、吉田 天士 (1)
(1) 京都大・院農
- 10:00 - 10:15 2_44_O-a05 **新しい可動遺伝因子グループSEの転移経路と宿主域**
*矢野 大和 (1, 2), イドラ デスミラ (1), 森宙史(3), 永田裕二(1), 野中 里佐(4)
(1) 東北大, (2) 感染研, (3) 遺伝研, (4) 尚綱大

10:15 - 10:30 Break time

その他

- 10:30 - 10:45 2_44_O-a06 **各種タンパク質にみられる細胞外電子伝達能とその共通構造**
*片山新太 (1,2), HU Tingting (1,2), 原茂樹 (1,2), 山田良子 (1,2), 笠井拓哉 (2,3), 浅沼章宗 (4), 渡辺雅尚 (4), 亀田恒徳 (5)
(1) 名古屋大・未来社会創造機構, (2) 名古屋大・IMaSS, (3) 現所属：産総研,
(4) 興和先端科学研究所, (5) 農研機構・新素材開発グループ
- 10:45 - 11:00 2_44_O-a07 **植物微生物燃料電池 (PMFC) における発電量増加に関与する微生物**
*中村 孝道(1)、大塚 淳一(2)、田崎 勝也(3)、小野里 みどり(4)、秋田 宏行(1)
(1)安藤ハザマ技研、(2)グリーンディスプレイ、(3)ニソール、(4)安藤ハザマイノベ部

16:15 - 16:30 2_44_O-p04 **Discovery of Endogenous Giant Virus in Arbuscular Mycorrhizal Fungi: Implications of a dsDNA Virus Infection in Fungi**

Hongda Zhao, Ruixuan Zhang, Junyi Wu, Lingjie Meng,
Yusuke Okazaki, Hiroyuki Hikida, Hiroyuki Ogata

Bioinformatics Center, Institute for Chemical Research, Kyoto University

16:30 - 16:45 2_44_O-p05 **Medusavirus ヒストンH1の強制発現による宿主細胞核や感染サイクルへの影響**

山本果奈(1),武村政春(1)
東京理科大・院理

16:45 - 17:00 Break time

17:00 - 17:15 2_44_O-p06 **ピロリ菌保有DNAメチルトランスフェラーゼがバクテリオファージKHP30の感染能に及ぼす影響**

*高橋 迪子(1), 平岡 聡史(2), 柴垣 里佳子(1), 前田 広道(1), 瀬尾 智(1), 松崎 茂展(3)
(1) 高知大・医, (2) JAMSTEC・生命理工学センター, (3) 高知学園大・健康科学

17:15 - 17:30 2_44_O-p07 **汽水域の河川沿岸部における巨大ウイルスの分離と季節性**

*明石 基洋(1), 武村 政春(2), 鈴木誠一(1)
(1) 成蹊大・理工, (2) 東理大・教養

17:30 - 17:45 2_44_O-p08 **赤潮原因藻ラフィド*Heterosigma akashiwo*のウイルス抵抗性**

*広本春奈(1), 森本大地(1), 船岳祐作(1), 高橋迪子(1), 長崎慶三(1)
(1) 高知大学・農林海洋

17:45 - 18:00 2_44_O-p09 **種分化の観点からみたミミウイルス間相互作用の解析**

*疋田弘之(1), 緒方博之(1)
(1) 京都大・化研

18:00 - 18:30 懇親会へいざ！ 懇親会場にて受付

18:30

懇親会@マインシュロス

20:15

29th. November

Room 525354

生理・代謝

9:00 - 9:15 2_5_O-a01 海洋好気性細菌によるヨウ素酸還元

*木根 健(1)、天知 誠吾(1)
(1) 千葉大・院園芸

9:15 - 9:30 2_5_O-a02 *Shewanella* sp. M-Br株の臭素酸還元酵素の同定

高橋 夏希(1)、天知 誠吾(1)
(1) 千葉大・院園芸

9:30 - 9:45 2_5_O-a03 新規異化的バナジウム還元細菌の単離

*坂倉 理友(1)、山村 茂樹(2)、天知 誠吾(1)
(1) 千葉大学院園芸, (2) 国環研

9:45 - 10:00 2_5_O-a04 発酵細菌 *Pelosinus* sp. IPA-1株がヒ素存在下で発現するタンパク質の網羅的解析

*松尾 晏佳(1)、山村 茂樹(2)、黒田 真史(3)、天知 誠吾(4)
(1) 千葉大園芸, (2) 国環研, (3) 常葉大社会環境, (4) 千葉大院園芸

10:00 - 10:15 2_5_O-a05 亜硝酸酸化細菌 *Nitrobacter* sp. CN101株の高温と低温による遺伝子発現の違い

*白石 夕貴(1)、諏訪 裕一(1)、藤谷 拓嗣(1)
(1) 中央大・院理工

10:15 - 10:30 Break time

10:30 - 10:45 2_5_O-a06 Light-driven iron oxidation by an enriched *Chloroflexota* phototroph

*Jackson M. Tsuji (1,2), Teruhiko Kashiwabara (3), Masaru K. Nobu (1), Hiroyuki Imachi (1), Tomohiro Watanabe (2), Manabu Fukui (2)
(1) X-star, JAMSTEC, (2) Inst. of Low Temp. Sci., Hokkaido Univ.,
(3) Res. Inst. for Marine Resources Utilization, JAMSTEC

10:45 - 11:00 2_5_O-a07 微生物由来の揮発性化合物による植物生長制御

*村田純、大澤月穂、豊永宏美、延原美香、森祥子、渡辺健宏
公益財団法人 サントリー生命科学財団

物質循環 Part 1

11:00 - 11:15 2_5_O-a08 異化的亜リン酸酸化により増殖する化学独立栄養細菌の解析

*山中 享史(1)、Cao Thi Thuy Linh(1)、黒田 章夫(1)、廣田 隆一(1)
(1) 広島大・院統合生命科学

11:15 - 11:30 2_5_O-a09 高圧培養で明らかとなった地下深部環境でのメタン生成アーキアの生理生態学的特性

*片山 泰樹(1)、吉岡 秀佳(1)
(1) 産総研

11:30 - 11:45 Break time

11:45

部会ランチョンセミナー

11:45 - 12:45

ウイルスはいつも我々の想像のはるか彼方に行く！
この驚きを一緒に楽しみましょう。

環境ウイルス研究部会

12:45

協賛 新学術領域「ポストコッホ生態」

12:45 - 13:00

Break time・展示イベントホールへ行こう！

13:00

ポスターセッション@展示イベントホール

13:00-14:00 前半

13:00-14:30 高校生発表

14:00-14:15 Communication Time

15:00-15:15 高校生表彰式

14:15-15:15 後半

15:15

15:15 - 15:30

Break time・口頭発表に行こう！

方法論・インフォマティクス・理論

15:30 - 15:45

2_5_O-p01

ハイスループットなシデロフォア検出法の開発

*村上千穂(1)、田中亜路(1)、佐藤雄一郎(1)、森本金次郎(1)

(1)安田女大・薬

水圏生態系

15:45 - 16:00

2_5_O-p02

Patescibacteria門細菌が優占する地下水微生物叢の季節変動

*西村 祐貴(1), 大前 公保(1), 富永 賢人(1), 増田 幸子(2), 柴田 ありさ(2), 白須 賢(2), 岩崎 渉(1, 3, 4)

(1) 東大・院新領域, (2) 理研・CSRS, (3) 東大・AORI, (4) 東大・CRIIM

16:00 - 16:15

2_5_O-p03

メタン循環をめぐる琵琶湖北湖底層の細菌群集動態

*池谷 透(1), 伊藤 雅之(2), 尾坂 兼一(3)

(1)京都大生態研, (2)兵庫県大・環境人間, (3)滋賀県大・環境科学

16:15 - 16:30

2_5_O-p04

潮間帯クモヒトデの体内に宿る特異微生物の多様性および生理機能

*河野 圭丞(1), 森村 洋行(2), 菊池 義智(2), 澤山 茂樹(1), 中川 聡 (1), (3), (4)

(1) 京都大・院農, (2) 産業技術総合研究所, (3) 海洋開発研究機構, (4) 自然科学研究機構

16:30 - 16:45

2_5_O-p05

孔径0.1 μ mのフィルターを通過する海洋細菌の分離・諸性状解析

山口 晴生(1), 山田和正(2)

(1) 高知大・農林海, (2) 福井県大・海洋

16:45 - 17:00

Break time

17:00 - 17:15 2_5_O-p06 珪藻捕食性原生生物、ラビリンチュラ類アプラノキトリウムの海洋における生態学的影響力の調査

森本 冬海(1), 浜本 洋子(1), 庄野 孝範(2), 上田 真由美(3), 桑田 晃(4),
谷内 由貴子(4), 黒田 寛(4), 田所 和明(4), 辻村 裕紀(3), 宮岡 利樹(1),
茂木 大地(2), 中井 亮佑(5), 長井 敏(6), 松本 朋子(7), 菊地 淳(7), 本多 大輔(2, 8)

(1) 甲南大・院・自然科学, (2) 甲南大・理工, (3) 大阪環農水研, (4) 水産機構資源研,
(5) 産総研, (6) 水産機構技術研, (7) 理研, (8) 甲南大・統合ニューロ研

17:15 - 17:30 2_5_O-p07 **Bacteria from skin mucus of fish can be used for biocontrol to suppress bacterial cold water disease of Ayu, *Plecoglossus altivelis***

*Mio Takeuchi(1), Takumi Tsujio(2), Taiki Katayama(3), Hiroaki Suetake(4), Erina Nagata(2)

(1) Biomedical Research Institute, AIST, (2) Faculty of Agriculture, Kindai University,
(3) Institute for Geo-resources and Environments, AIST,
(4) Faculty of Marine Science and Technology, Fukui Prefectural University

17:30 - 17:45 2_5_O-p08 **Towards an understanding of the ecology and evolution of giant viruses in mesopelagic layer**

*Wenwen Liu (1), Yusuke Okazaki (1), Hisashi Endo (1), Hiroyuki Ogata (1)

(1) Institute for Chemical Research, Kyoto University

物質循環 Part 2

17:45 - 18:00 2_5_O-p09 **産業廃水中の窒素成分をアンモニアに変換する生物処理技術の開発**

*青柳 智(1)、寺田昭彦(2)、堀 知行(1)

(1) 産業技術総合研究所・環境創生研究部門、(2) 東京農工大学・大学院工学研究院

18:00 - 18:30 懇親会へいざ！ 懇親会場にて受付

18:30

懇親会@マインシュロス

20:15