

30th. November

Room 31

9:30 - 12:00

シンポジウム

9:30 - 12:00

Cool Earth via Microbes

－ 微生物に着目した温室効果ガスN₂O削減研究の最前線 －

大林 翼 (農研機構農業環境研究部門)・大久保 智司 (東北大学大学院生命科学研究科)

共催 南澤ムーンショットプロジェクト

3_31_S-a01 農耕地における硝化菌の多様性解析と新規硝化抑制剤の開発

*大林 翼、王 勇、Aoyagi Nobuhiro Luciano、原 新太郎、多胡 香奈子、早津 雅仁
農研機構・農環研

3_31_S-a02 亜硝酸還元酵素による亜酸化窒素(N₂O)の生成

*押木 守(1)、小林 諒斗(1)、中屋 佑紀(1)、服部 祥平(2)、豊田 栄(3)、佐藤 久(1)、岡部 聡(1)
(1)北大院工学院、(2)南京大学、(3)東工大物質理工学院

3_31_S-a03 ダイズ根粒菌のN₂O還元能を利用したN₂O排出削減

*板倉 学
東北大・院生命

3_31_S-a04 完全脱窒型のclade II *nosZ* N₂O還元細菌は排水処理における有力なN₂Oシンクとなり得るか？

*寺田 昭彦
東京農工大学大学院

3_31_S-a05 好氣的N₂O還元のメカニズム解明にむけて

*石井 聡
ミネソタ大学バイオテクノロジー研究所

3_31_S-a06 土壌団粒の1粒子分析からN₂O還元菌の特性を探る

*光延 聖(1)、和穎 朗太(2)、島田 紘明(3)、加藤 広海(4)、伊藤 虹児(2)、南澤 究(4)
(1)愛媛大学、(2)NARO、(3)帯広畜産大学、(4)東北大学

3_31_S-a07 シチズンサイエンスによるN₂O消去土壌微生物の探索

*大久保 智司(1)、青木 裕一(2, 3)、加藤 広海(1)、番場 大(1)、佐藤 修正(1)、菊地 美穂(1)、南澤 究(1)
(1)東北大・院生命、(2)東北大・ToMMo、(3)東北大・院情報

12:00

Lunch time

大ホールへ！

13:00

～ 大ホールにて開催 ～

13:00-15:00 日本微生物生態学会受賞講演会

15:00-16:00 ASME, JSME 口頭・ポスター優秀発表者表彰式、閉会式

16:00

30th. November

Room 41

9:30 - 12:00

ASME Session Symposium

9:30 - 12:00

9:30 - 10:45

Microbial ecology in marine, fresh water, and terrestrial systems

3_41_S-a01 High-resolution microbial eco-genomics in deep freshwater lakes

*Yusuke Okazaki (1)

(1) Institute for Chemical Research, Kyoto University

3_41_S-a02 Assessing Ecological Disturbances in Groundwater Systems: Insights from Microbial Community Structure and Phenotypic Profiling

Jin-Kyung Hong(1), Soo Bin Kim(1), Eun Sun Lyou(1), Jaeuk Youn(1), and Tae Kwon Lee(1)*

(1) Department of Environmental and Energy Engineering, Yonsei University, Wonju 26493, Republic of Korea

3_41_S-a03 Community assembly processes of deadwood mycobiome in a tropical forest revealed by long-read third generation sequencing

*Yu-Ting Wu(1,2), Witoon Purahong(3), Li Ji(3,4)

(1) Department of Forestry, National Pingtung University of Science and Technology, Pingtung

10:45 - 12:00

Microbial ecology in extreme environment and geomicrobiology

3_41_S-a04 Alteration of Soil Microbiome and Nitrogen Cycle by Earthworm Invasion in the Hardwood Forest of Northern Minnesota, USA

*Jeonghwan Jang (1), Satoshi Ishii (2)

(1) Division of Biotechnology and Advanced Institute of Environment and Bioscience, Jeonbuk National University, Iksan, Jeonbuk 54596, Republic of Korea,
(2) BioTechnology Institute and Department of Soil, Water, and Climate, University of Minnesota, St. Paul, MN 55108, USA

3_41_S-a05 How did life and photosynthesis co-evolve?

Arisa Nishihara (1), Yusuke Tsukatani (2), Chihiro Azai (3), *Masaru K. Nobu (4)

(1) Department of Life Science and Biotechnology, The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, (2) Biogeochemistry Research Center, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, (3) Department of Life Sciences, Chuo University, (4) Institute for Extra-Cutting-Edge Science and Technology Avant-Garde Research, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

3_41_S-a06 **Using Nernst-Monod model to evaluate Shewanella decolorationis NTOU1 electrochemical kinetics: different precultural and carbon-felt-electrode -pretreatment methods**

*Shiue-Lin Li(1)

(1) Department of Environmental Science and Engineering, Tunghai University

12:00

Lunch time

大ホールへ！

13:00

～ 大ホールにて開催 ～

13:00-15:00 日本微生物生態学会受賞講演会

15:00-16:00 ASME, JSME 口頭・ポスター優秀発表者表彰式,閉会式

16:00

30th. November

Room 43

9:30 - 12:00

シンポジウム

9:30 - 12:00

未培養微生物の研究の最先端と 新たな命名規則 (SeqCode)の最新情報について

鎌形洋一（産業技術総合研究所）・ 布浦拓郎（海洋研究開発機構）

3_43_S-a01 始めに：未知未培養微生物研究の現状とSeqCodeの登場

*鎌形 洋一

産業技術総合研究所

3_43_S-a02 原核生物命名規約（ICNP）はどのように未培養微生物を扱ってきたか

*伊藤 隆

理研バイオリソース研究センター微生物材料開発室

3_43_S-a03 SeqCodeとは？

*布浦 拓郎

海洋研究開発機構・生命理工センター

3_43_S-a04 データベースのMAG、信頼できますか？

*西村 陽介

海洋研究開発機構・生命理工センター

3_43_S-a05 Candidatus phylum Atribacteriaの分離培養から新門Atribacterota提案
までの道のり

*片山 泰樹

産業技術総合研究所

3_43_S-a06 ナノアーキアの初の学名承認に至るまでの障壁と予想外の結末

*加藤 真悟

理研BRC-JCM

3_43_S-a07 ゲノム情報から未知微生物の培養の手がかりは本当に得られるか

*延 優

海洋研究開発機構・超先鋭研究開発部門

12:00

Lunch time

大ホールへ！

13:00

～ 大ホールにて開催 ～

13:00-15:00 日本微生物生態学会受賞講演会

15:00-16:00 ASME, JSME 口頭・ポスター優秀発表者表彰式,閉会式

16:00

30th. November

Room 44

9:30 - 12:00

休憩室

12:00

Lunch time

大ホールへ！

13:00

～ 大ホールにて開催 ～

13:00-15:00 日本微生物生態学会受賞講演会

15:00-16:00 ASME, JSME 口頭・ポスター優秀発表者表彰式,閉会式

16:00

30th. November

Room 525354

9:30 - 12:00

シンポジウム

9:30 - 12:00

微生物電気化学が切り拓く未来 ～電気微生物の探索・創成・応用～

石井俊一（海洋研究開発機構）

3_5_S-a01 微生物電気化学が世の中で役立つためにすべきこと

*渡辺一哉
東薬大

3_5_S-a02 薩摩硫黄島の鉄リッチなチムニーに生息する電気微生物の網羅的解析

*石井 俊一(1), 星野 辰彦(1), 鈴木 志野(1,2,3), 清川 昌一(4)
(1)海洋機構・超先鋭, (2)宇宙航空機構・宇宙研, (3)理研・開拓研究本部, (4)九大・理学研究院

3_5_S-a03 深海熱水噴出域における電気微生物生態系の探索

*山本 正浩(1,2), 川田 佳史(3), 高木 善弘(1), 下新井田 康介(1,2), 設楽 真莉子(1,2), 谷崎 明子(1),
鹿島 裕之(1), 平井 美穂(1), 高谷 雄太郎(4), 野崎 達生(3), 笠谷 貴史(3), 高井 研(1)
(1)海洋機構 超先鋭, (2)横浜市大院 生命ナノ, (3)海洋機構 海洋機能, (4)東大 工学系

3_5_S-a04 新規電流生成微生物の探索

*井上謙吾
宮崎大学 農学部

3_5_S-a05 電気をエネルギー源とした二酸化炭素資源化バイオ技術

*加藤創一郎
産総研・生物プロセス

12:00

Lunch time

大ホールへ！

13:00

～ 大ホールにて開催 ～

13:00-15:00 日本微生物生態学会受賞講演会

15:00-16:00 ASME, JSME 口頭・ポスター優秀発表者表彰式,閉会式

16:00