

水圏生態系

Poster# 審査区分

- P001-A 淡水圏で優占する *Flavobacterium* 属細菌の特徴と窒素循環への寄与
*渡邊 圭司(1), 竹峰 秀祐(1), 緒方 勇亮(2), 須田 亙(2)
(1) 埼玉県環科国セ, (2) 理研・IMS
- P002-D U 海洋性細菌によりセメント系材料表面に形成された炭酸塩鉱物とその機能について
*鈴木 華(1), 野島 佑悟(1), 山中 寿朗(1), 高橋 恵輔(4), 牧田 寛子(1),(2),(3)
(1) 東京海洋大学, (2) 海洋研究開発機構, (3) 神奈川工科大学, (4) UBE三菱セメント株式会社
- P003-A U 淡水底質環境から分離された水素生成型一酸化炭素酸化菌のゲノム・生理性状解析
*鈴木 晟太 (1)、今浦 由就 (1)、西田 志穂 (1)、神川 龍馬 (1)、吉田 天士 (1)
(1) 京都大・院農
- P004-D P 琵琶湖湖底に潜在する水素生成型一酸化炭素利用菌の探索と分離
*西田 志穂(1), 鈴木 晟太(1), 井上 真男(2), 神川 龍馬(1), 吉田 天士(1)
(1) 京大院農, (2) 立命館大・R GIRO
- P005-A 嫌気条件における生分解性プラスチックの海洋生分解性評価
黒田 恭平 (1), 山本 京祐 (1), 一色 理乃 (1), 時沢 里保 (1), 椎葉 千慧 (1), 山野 尚子 (2),
日野彰大 (2), 中山 敦好 (2), 臼井 絵里香 (3), 三浦 隆匡 (3), 玉木 秀幸 (1), *成廣 隆 (1)
(1) 産総研・生物プロセス, (2) 産総研・バイオメディカル, (3) NITE・NBRC
- P006-D The biogeochemical behavior of arsenate and dimethyl arsenate affects methane production in wetlands
So-Jeong Kim(1), Gi-Yong Jung(1), Ji-Hyun Park(2), Young-Soo Han(2)
(1) Mineral Resources Division, Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources,
(2) Department of Environmental and IT Engineering, Chungnam National University
- P007-A 生分解性プラスチックの海洋生分解性評価のための加速試験における分解微生物の解析
*山本 京祐(1), 黒田 恭平(1), 一色 理乃(1), 時沢 里保(1), 椎葉 千慧(1), 中山 敦好(2), 日野 彰大(2), 山野 尚子(2), 臼井 絵里香(3), 宮川
知世(3), 三浦 隆匡(3), 玉木 秀幸(1), 成廣 隆(1)
(1) 産総研・生物プロセス, (2) 産総研・バイオメディカル, (3) NITE・NBRC
- P008-B E 天然変性領域を持つタンパク質の海洋細菌における生態学的意義
*富永賢人(1), 西村祐貴(1), 大前公保(1), 西村陽介(2),(3), 吉澤晋(1), (2), (4), 岩崎渉(1), (2), (4)
(1) 東大院新領域, (2) 東大大気海洋研, (3) 海洋研究開発機構, (4) 東大微生物イノベ
- P009-C 原生生物による磁性細菌捕食が細胞内外の鉄濃度に及ぼす影響
関 雄介(1)、江口 友佳子(2)、*田岡 東(1,3)
(1) 金沢大・理工、(2) 金沢大・ダイバーシティ推進、(3) 金沢大・ナノ研
- P010-B U 原生生物による磁性細菌の捕食が微生物群集に与える影響
*福井 深月(1), 池田 慶信(1), 田岡 東(1), (2)
(1) 金沢大・理工, (2) 金沢大・ナノ研
- P011-C Microbial community and kinetic properties of nitrifying microbes in spring water
*Saem Han(1), Man-Young Jung(1),(2)
(1) Interdisciplinary Graduate Program in Advance Convergence Technology and Science,
Jeju National University, (2) Department of Biology Education, Jeju National University
- P012-B 厚岸湖アマモ群落底泥及び根圏におけるアンモニア酸化菌と硫黄酸化菌の群集構造解析
*中川達功(1)、秋山正純(1)、石川愛弓(1)、小林 諄(1)、
村山 敬(1)、土屋雄揮(1)、福井学(2)、高橋令二(1)
(1) 日大・生資 (2) 北大・低温研
- P013-C U リン欠乏状態の海洋細菌による赤潮原因藻の増殖機構の解明
*福山 誠也 (1), 宇佐美 文子 (2), 小原 静夏 (3), 隠塚 俊満 (4),
近藤 健 (5), 小池 一彦 (3), 植木 尚子 (2)
(1) 岡大院 環生自科, (2) 岡大 植物研, (3) 広大 統合生命, (4) 水産研究 教育機構, (5) 大阪環農水研
- P014-B E マングローブ堆積物の時空間調査から特殊な細菌多様性に迫る
*長谷川 万純(1), 平井 美穂(1), 井上 香鈴(2), 高野 剛史(3), 中島 悠(1), 吉澤 晋(2,4), 西村 陽介(5)
(1) 海洋研究開発機構・超先鋭研究開発部門, (2) 東大・大気海洋研, (3) 目黒寄生虫館,
(4) 東大・院新領域, (5) 海洋研究開発機構・生命理工学センター

- P015-A 室内飼育におけるニホンウナギ仔魚の生残に関わる細菌叢の比較
*福井 洋平(1), 中村 洋路(2), 鴨志田 正晃(3)
(1) 水研機構技術研, (2) 水研機構資源研, (3) 水研機構本部
- P016-D 海洋底泥から集積した銅還元に関わる嫌気性微生物の生理・生態解析
*林 奏希(1), 松尾 健太郎(2), 細田 晃文(2)
(1)名城大・院農, (2)名城大・農
- P017-A P 塩化物イオン輸送型ロドプシンが備える集光アンテナの検証
*藤原 敬允(1), (2)、長谷川 万純(3)、川崎 佑真(1), (4)、井上 圭一(1), (4)、吉澤 晋(1), (2)
(1) 東大・院新領域, (2) 東大・大気海洋研,
(3) 海洋研究開発機構・超先鋭研究開発部門, (4) 東大・物性研
- P018-D E Material extrusion-based 3D printing for the fabrication of heterotrophic nitrifying bacteria into functional biomaterials
Yan Li1, Chang-Ping Yu2, Lixin Wu3
(1) School of Ecological Environment and Urban Construction, Fujian University of Technology, Fuzhou, Fujian, China,
(2) Water Innovation, Low Carbon and Environmental Sustainability Research Center, National Taiwan University, Taipei, Taiwan,
(3) Fujian Institute of Research on the Structure of Matter, Chinese Academy of Sciences, Fuzhou, Fujian, China
- P019-A U Design of Specific Primer for Ecological Diversity Analysis of 2-MIB producing *Pseudanabaena* spp. in Lake Ogawara
Makoto Ikenaga (1), *Mega Asri Risqiana (2), Kazunori Shizuka (3), Nagamitsu Maie (4), Natsuko Nakayama (5), Masao Sakai (1)
(1) Research Field in Agriculture, Agriculture Fisheries and Veterinary Medicine Area, Kagoshima University,
(2) Graduate School of Agriculture, Forestry and Fisheries, Kagoshima University,
(3) Inland Water Fishery Research Institute, Aomori Prefectural Industrial Technology Research Center,
(4) School of Veterinary Medicine, Kitasato University,
(5) National Research Institute of Fisheries and Environment of Inland Sea, Fisheries Research Agency
- P020-D 生分解性プラスチックの分解能を有する新規海洋性細菌の系統解析と生分解活性の評価
*三浦 隆匡(1), 笠石 里江子(1), 日高 皓平(1), 島村 麻美子(1), 楠屋 陽子(1), 寺尾 拓馬(1), 紙野 圭(1)
(1)NITE・NBRC
- P021-A U 下水中の薬剤耐性大腸菌群の多剤耐性評価と耐性遺伝子の水平伝播能力の検証
*森川 聖也(1)、松井 一彰(1)
(1)近畿大・院総合理工
- P022-B P センジュナマコ (*Scotoplanes* sp.) 体壁・管足の細菌叢を優占する細菌の発見とゲノム解析
*吉田 悠(1)、西村 陽介(2)、伊藤 萌(3)、長谷川 万純(4)、高野 剛史(5)、後藤 恭宏(6)、伊藤 武彦(7)、林 哲也(6)、吉澤 晋(1,3)
(1)東大・院新領域、(2)海洋研究開発機構・生命理工学センター、(3)東大・大気海洋研、(4)海洋研究開発機構・超先鋭研究開発部門、(5)目黒寄生虫館、(6)東京工業大学・生命理工学院、(7)九州大学・大学院医学研究院・細菌学分野
- P023-C P Investigation of field-based reductive dechlorination rate using selected target genes of *Dehalococcoides* and non-obligate organohalide respiring bacteria
*Hyunsu Kim (1)(2), Hyunsoo Lim (3), Joonhong Park (3), Keunje Yoo (1)
(1)Department of Environmental Engineering, Korea Maritime and Ocean University, Busan, Republic of Korea,
(2) Interdisciplinary Major of Ocean Renewable Energy Engineering, Korea Maritime and Ocean University, Busan, Republic of Korea,
(3) Department of Civil and Environmental Engineering, Yonsei University, Seoul, Republic of Korea
- P024-B U Quantitative Monitoring of Seasonal Bacterial Community Shifts in Sewer Using High-Throughput Sequencing
*Rahman Md Mizanur (1), Kazuaki Matsui (1)
(1)Grad. Sch. of Sci. Eng., Univ. Kindai
- P025-C U ハイパースペクトルカメラを用いた微細藻類におけるウイルス感染細胞検出の試み
*久保 さやか(1)、武部 紘明(1)、廣本 春奈(2)、森本 大地(2)、長崎 慶三(2)、神川 龍馬(1)、吉田 天士(1)
(1) 京都大院農、(2) 高知大農海
- P026-B U P041-C へ移動

- P027-C U ハプト植物門ラピ藻綱に属する真核微細藻類の分布と環境要因との関係
宮浦 緋里(1), 吉田 天士(1), 神川 龍馬(1)
(1) 京都大・院農
- P028-B P 北海道東部の河川における土地利用の違いが河川水中の粒子付着性微生物と浮遊性微生物群集へ与える影響について
*大上 迪士(1)、松岡 俊将(2)、館野 隆之輔(2)
(1) 京都大学農学研究科、(2) 京都大学フィールド科学研究センター
- P029-A U 大阪湾において周期的に出現する優占緑藻類の発見
*百合岡 咲紀(1)、富永 賢人(2)、山本 圭吾(3)、神川 龍馬(1)、吉田 天士(1)
(1)京都大・院農、(2)東京大・院新領域、(3)大阪府立環境農林水産総合研究所・水産技術センター
- P030-D P Comparative genome analysis of the marine OM43 clade bacteria isolated from the coastal seas of Korea and the Antarctic Peninsula
*Mirae Kim (1), Innam Kang (2), Jang-Cheon Cho (1)
(1) Dept. of Bio. Sci. and Bioeng., Inha Univ. Incheon, (2) Dep of Bio. Sci., Cent. for Mol. and Cell Bio., Inha Univ. Incheon
- P031-A 二本鎖RNAシーケンス手法FLDSによる海洋RNAウイルス群集ゲノムの解析
*吉田 光宏(1)、高木 善弘(2)、浦山 俊一(3,4)、西村 陽介(1)、布浦 拓郎(1)
(1) 海洋研究開発機構・生命理工学センター、(2) 海洋研究開発機構・超先鋭研究開発部門、
(3) 筑波大・生命環境系、(4) 筑波大・微生物サステイナビリティ研究センター
- P032-D P サング由来抗菌ペプチドの発見と *Vibrio* 属細菌に対する抗菌活性評価
青山 華子 (1,2), 岡井 公彦 (3), 小川 展弘 (2), 福丸 璃子 (3), 石田 真巳 (3), 井上 広滋 (1,2), 高木 俊幸 (2)
(1) 東大新領域、(2) 東大大海研、(3) 海洋大環境
- P033-A U 人工海水水族館の水槽立ち上げ期における微生物群集動態とメタゲノム解析
*森 香穂(1,2)、西村 陽介(3)、塚本 雄也(4)、菅井 洋太(2)、須藤 怜(6)、伊知地 稔(5)、岩橋 佑佳(6)、吉澤 晋(1,2)
(1) 東大院・新領域、(2) 東大・大気海洋研究所、(3) 海洋研究開発機構・生命理工学センター、
(4) 理研・バイオリソースセンター、(5) 都立大・理学、(6) シーライフ名古屋
- P034-D U インドール-3-酢酸生産菌によるアマモ(*Thalassia hemprichii*)の成長促進作用の解析
*横山潮(1)、土屋雄揮(1),(2)、中川達功(1),(2)、高橋令二(1),(2)
(1)日大院・生資料、(2)日大・生資料
- P035-A U 大阪湾に優占するピコ真核藻類の生理生態学的特性解明に向けたメタオミクス解析
*佐野奎志郎(1)、松本真生(1)、山本圭吾(2)、神川龍馬(1)、吉田天士(1)
(1) 京都大学院農学研究科、(2) 大阪府立環境農林水産総合研究所
- P036-B E ホウネンエビの鰓脚に特異的に着生する緑藻の系統解析
*小埜栄一郎(1)、大杉知裕(2)、村田純(2)、豊永宏美(2)、根来健(3)、大塚泰介(3)
(1)大阪公立大・院農、(2)サントリー生命科学財団、(3)琵琶湖博物館
- P037-C P Investigation of Cultivable Bacterial Diversity in Shallow Aquifers through Dilution-to-Extinction Culturing
*Sumin Kim(1), Suhyun Kim(1), Innam Kang(1), Jang-Cheon Cho(1)
(1)Department of Biological Sciences, Inha University
- P038-B ラビリンチュラ類感染生ウイルスSmDNAVの種内多様性
*高尾 祥丈(1)、惟村 晴太郎(1)、村越 祐美(1)
(1)福井県大・海洋
- P039-C U 大阪湾に優占する古細菌系統Marine Group II Euryarchaeotaの季節動態解析
*光浪 健太(1)、芦澤 柊人(2)、山本 圭吾(3)、吉田 天士(4)
(1),(2),(4)京大院農学研究科、(3)大阪府立環境農林水産総合研究所・水産技術センター
- P040-B P 「一酸化炭素を食べる」海洋原核生物群集の大阪湾における季節的動態
今浦 由就(1)、山本 圭吾(2)、神川 龍馬(1)、吉田 天士(1)
(1)京都大・院農、(2)大阪府立環境農林水産総合研究所
- P041-C 硝酸還元型鉄酸化細菌の電気化学培養法の確立
*鈴木 音哉(1)、堀内 穂孝(1)、細田 晃文(2)
(1)名城大・院農、(2)名城大・農
- P042-B U Effects of excessive ammonia on skin and its microbiome of striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*)
*Yu-Che Chiu (1), Jian-Lin Chen (1), Liang-Chun Wang (1)
(1) Department of Marine Biotechnology and Resources, National Sun Yat-sen University, Taiwan

- P043-A U **ハプト藻類 *Pavlomulina ranunculiformis* NIES-3900株の共存真正細菌の生理生態学的特性**
*小出 斎(1)、河地 正伸(2)、吉田 天士(1)、神川 龍馬(1)
(1) 京都大・院農、(2) 国立環境研究所
- P044-D P **Exploring the polysaccharide degradation ability of Verrucomicrobiota bacteria in seafoam**
*黄 燦(1)、小林 陽子(1)、濱崎 恒二(1)
(1) 大海研・東大
- P045-A P **新規微生物の分離培養に効果的な「珪藻-微生物共培養法」の提案**
森下 陽介(1)、玉木 秀幸(2)、井上大介(3)、遠山 忠(1)、森 一博(1)、鎌形 洋一(2)、田中 靖浩(4)
(1)山梨大院・工、(2)産総研・生物プロセス、(3)阪大院・工、(4)山梨大院・生命環境
- P046-D U **海洋ブルーム形成真核微細藻類 *Heterosigma akashiwo* に感染するウイルス HaV の感染過程の解明**
*武村拓海(1)、廣本春奈(2)、長崎慶三(2)、神川龍馬(1)、吉田天士(1)
(1)京都大・院農、(2)高知大・院農海
- P047-A P **捕食性原生生物との共培養系における藍藻の細胞形態変化機構の解析**
*戸田 成美、吉田亮介、黒田 章夫、廣田 隆一
広島大院・統合生命
- P048-D **深海底及び沿岸海底環境において汎用使い捨てプラスチック素材上に形成される微生物叢**
*鹿島 裕之(1)、石井 俊一(1)、石谷 佳之(1)、長野 由梨子(2)、中嶋 亮太(2)、磯部 紀之(3)、野牧 秀隆(1)
(1) JAMSTEC・超先鋭研究開発部門、(2) JAMSTEC・地球環境部門、(3) JAMSTEC・海洋機能利用部門
- P049-A **Enrichment of dehalorespiring bacteria that can dechlorinated trichloroethene to ethene in groundwater mixed with seawater.**
Yohei Tsuji1, Daisuke Komatsu2, Naoko Yoshida1
(1Nagoya Institute of Technology, 2Shimizu Corporation)
- P050-B E **貧酸素海域への酸素供給がもたらす海底堆積物表層の化学合成独立栄養微生物群集の応答**
*森 郁晃 (1)、青柳智 (2)、堀知行 (2)、諸野祐樹 (1)、和田実 (3)
(1) 海洋研究開発機構・高知コア、(2) 産総研・環境創生研究部門、(3) 長大院・水産環境
- P051-C **微生物添加技術による生分解性プラスチックの海洋生分解性評価手法**
*坪井 隼(1)、臼井 絵里香(1)、笠石 里江子(1)、三浦 隆匡(1)、楠屋 陽子(1)、紙野 圭(1)
(1) NITE・NBRC
- P052-B **火山性酸性河川における河床バイオフィルムの微生物群集構造**
岸穂乃香(1)、森下新大(2)、雪真弘(3)、清水美智留(3)、大熊盛也(3)、岩田智也(2)、*野田悟子(1)
(1)茨城大・理、(2)山梨大・院生命環境、(3)理研・JCM
- P053-C **養殖環境細菌集団における新規ペクターラクターマーゼ遺伝子 *bla*GMA-1 の伝播**
*野中 里佐(1)、矢野 桂子(1)、佐藤 萌乃華(1)、中別府 真希(1)、中村 果鈴(1)、
山中 理紅(1)、松坂 美空(1)、阪本 伶華(1)、矢野 憲一(2)、矢野 大和(3)
(1)尚綱大・生活科学、(2)熊大・産業ナノマテリアル研、(3)国立感染研・薬剤耐性研究セ

ウイルス

- P054-B E 特異な進化をとげた「分割型」RNAウイルス複製酵素RdRp—環境中での分布と多様性の検証
千葉 悠斗 (1), (2)、西村陽介 (2)
(1) 明治大学・農学部, (2) 海洋研究開発機構・生命理工学センター
- P055-C P シングルウイルスゲノム解析を用いた駿河湾における海洋ウイルスの水深依存的種間・種内多様性の解析
*我妻 竜太(1-2), 西川 洋平(2-3), 細川 正人(1-4), 木村 彰伸(1-2), 峯田 克彦(2-3,6),
實野 佳奈(1-2), 平木優到(1-2), 鈴木 朋和(5), 小林 憲一(5), 岡本 一利(5-6), 竹山 春子(1-4)
(1) 早大院先進理工, (2) 産総研・早大 CBBDOIL, (3) 早大ナノライフ創新研,
(4) 早大・生命動態研, (5) 静岡県/水産・海洋技術研究所, (6) MaOI機構
- P056-B P **Characterization and Classification of Newly Isolated *Salmonella*-infecting Phage SLAM_phiST1N3 in *Cornellvirus* Genus from Fecal of Weaning Pig**

Youbin Choi*(1), Min-Jin Kwak*(1), Juyoung Eor*(1), Daye Mun(1), Woongji Lee(1), Anna Kang(1),
Jeongkuk Park(1), Hyejin Choi(1), Daniel Junpyo Lee(1), Seon-hui Son(1), Younghoon Kim(1)*

Department of Agricultural Biotechnology and Research Institute of Agriculture and Life Science,
Seoul National University, Seoul 08826, Republic of Korea

環境衛生・疫学

- P057-A E **Species diversity and antimicrobial resistance profiles of non-aureus staphylococci in poultry slaughterhouses in Korea**
Ji Hyun Lim(1), *Gi Yong Lee(1), Ji Heon Park(1), and Soo-Jin Yang(1)
(1) College of Vet. Med., Seoul National Univ., Seoul, Korea
- P058-D
- P059-A E **Enhanced Biodegradation of Plastic Waste through the combined action of Deep Eutectic Solvent (DES) Pretreatment and Bioaugmentation**
Saowaluk Krainara (1,2), Avnish Nitin Mistry (2,5), Chawan Malee (3), Chutima Chavananikul (4), Onruthai Pinyakong (2,5), Wanchai Assavalapsakul (2), Somrudee Meprasert Jitpraphai (2,6), Boonlue Kachenchart (3), Ekawan Luepromchai (2,5)
(1) Department of Environmental Health and Technology, School of Public Health, Walailak University, Nakhon Si Thammarat, Thailand. (2) Center of Excellence in Microbial Technology for Marine Pollution Treatment (MiTMaPT), Department of Microbiology, Faculty of Science, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. (3) Faculty of Environment and Resource Studies, Mahidol University, Nakhon Pathom, Thailand. (4) International Program in Hazardous Substance and Environmental Management (IP-HSM), Graduate School, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. (5) Center of Excellence on Hazardous Substance Management (HSM), Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. (6) Department of Marine Sciences, Faculty of Science, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.)
- P060-D P **Changes in the sputum microbiome of patients with COPD following infection with COVID-19**
Bo Yun Choi¹, Jieun Kang², Sei Won Lee³, and Woo Jun Sul^{1*}
(1)Department of Systems Biotechnology, Chung-Ang University, Anseong, Gyeonggi-do, Republic of Korea, (2) Division of Pulmonary and Critical Care Medicine, Department of Internal Medicine, Inje University College of Medicine, Ilsan Paik Hospital, Goyang, Republic of Korea, (3) Department of Pulmonary and Critical Care Medicine, Asan Medical Center, University of Ulsan College of Medicine, Seoul, Republic of Korea
- P061-A U **都市上空に移入する黄砂バイオエアロゾルの微生物群集構造及び潜在機能の解明**
*宮田 裕基(1), 黒崎泰典(2), 藤原 由亜(1), 牧 輝弥(1)
(1) 近畿大・院理, (2) 鳥取大・乾燥地研究センター
- P062-D P **Molecular surveillance of the genus *Helicobacter* with high prevalence from two streams with various wastewater pollution in Taiwan**
Xuan-Di Cao (1), Jung-Sheng Chen (2), *Chien-Sen Liao (3)
(1) Institute of Biotechnology and Chemical Engineering, I-Shou University, (2) Department of Medical Research, E-Da Hospital, (3) Department of Medical Science & Biotechnology, I-Shou University.
- P063-A U **Distribution of Antibiotic-Resistant Genes and Microbial Community of Greenhouse Soil in South Korea by Using High-Throughput qPCR**
*Seunggyun Han(1), Raan Shin(1), Changhu Kang(2), Hanseob Shin(3), Hor-gil Hur(1)
(1) Sch. of Eart. and Envi., Gwangju, (2) Hea. and Env. Res. Ins., Gwangju (3) Sta. Hyg. Lab., Univ. Iowa
- P064-B U **蛍光タイムラプスイメージングに基づく活性汚泥における多剤耐性プラスミドの水平伝播頻度および宿主域の解明**
*小原 紀子(1), 樋口 宏介(1), 岡部 聡(1), 押木 守(1)
(1) 北大・院工
- P065-C U **Prevalence of ARGs and Antibiotic Susceptibility Patterns among *Bradyrhizobium* spp. Isolated from South Korea**
*Raan Shin(1), Seunggyun Han(1), Hor-gil Hur(2)
(1) Sch. of Eart. and Envi., Gwangju, (2) Sch. of Eart. and Envi., Gwangju
- P066-B U **トイレ環境微生物の検出と解析**
*翁 杰瑞翌(1)、應 蓓文(1)
(1)筑波大学・生命環境
- P067-C U **Study of Anti-obesity Effect from Lactic Acid Bacteria**
Ayub Hina¹, Thi My Tien Truong^{1,2}, Inhae Kang^{1,2}, Man-Young Jung^{1,3*}
1 Interdisciplinary Graduate Program in Advanced Convergence Technology and Science, Jeju National University, Jeju 63243, Korea 2 Department of Food Science and Nutrition, Jeju National University
3 Department of Biology Education, Jeju National University

極限環境

- P068-B U 付加体の深部帯水層に生息するメタン生成菌の機能遺伝子の解析と水素ガス供給量の推定
*清水 真之介(1)、磯 真成(1)、木村 浩之(1),(2)
(1)静岡大院理学地球、(2)静岡大グリーン研
- P069-C 高温温泉に生息する未培養DPANNアーキアOYS groupの生存戦略
*碓井雄大(1)、後藤大樹(1)、柳川勝紀(1)
(1)北九大・院環境工学
- P070-B P **Survival Strategies of Submarine Microorganisms by Attachment to Diatom Fossils**
*Tomoya Nishimura(1),(2), Fumiaki Mori(2), Takeshi Terada(3), Minoru Ikehara(4), Yuki Morono(2)
(1)Graduate School of Integrated Arts and Sciences, Kochi University, (2)Kochi Institute for Core Sample Research, Japan Agency for Earth-Marine Science and Technology (JAMSTEC), (3)Marine Works Japan,(4)Marine Core Research Institute, Kochi University
- P071-A U 酸耐性アルミニウム耐性菌*Acidocella aluminiidurans* AI46株のシクロプロパン脂肪酸を介したアルミニウム耐性機構の解析
*保田 貴成(1)、佐久間 郁樺(1)、相澤 朋子(2)、浦井 誠(1)
(1)東京農大院・分子生命化学、(2)日本大学・生物資源
- P072-D U *Acidocella* 属細菌の高濃度アルミニウム耐性機構の解析
*佐久間 郁樺(1)、保田 貴成(1)、相澤 朋子(2)、浦井 誠(1)
(1)東京農大院・分子生命化学、(2)日本大学・生物資源
- P073-A 化学合成独立栄養細菌*Nitratiruptor*に感染する一本鎖DNAウイルスの性状解析
吉田 ゆかり (1)、吉田 光宏 (2)、高木 善弘 (1)、布浦 拓郎 (2)、高井 研 (1)
(1) 海洋機構 超先鋭研究開発部門、(2) 海洋機構 生命理工学センター
- P074-D U 東南極高塩分湖におけるバクテリアおよび真核生物の群集構造
*飯山 香織(1)、田口 大作(1)、川又 明德(2)、伊村 智(3)、(4)、酒井 博之(5)、黒沢 則夫(1)
(1)創価大院理工、(2)愛媛県総合科学博物館、(3)国立極地研究所、
(4)総合研究大学院大先端学術、(5)理研バイオリソース研究センター
- P075-A P **Analysis of microbiomes in radiation-contaminated water from the torus room of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station**
*Tomoro Warashina (1, 2), Asako Sato (1), Hiroshi Hinai (3), Nurislam Nurislam (4), Elena Shagimardanova (4), Hiroshi Mori (5), Satoshi Tamaki (1), Motofumi Saito (1, 2), Yukihiisa Sanada (3), Yoshito Sasaki (3), Kozue Shimada (3), Yuma Dotsuta (3), Kitagaki Toru (3), Shigenori Maruyama (6), Oleg Gusev (4, 5), Issay Narumi (8), Ken Kurokawa (6), Teppei Morita (1), Toshikazu Ebisuzaki (9), Akihiko Nishimura (3), Yoshikazu Koma (3), Akio Kanai (1, 2)
(1) Institute for Advanced Biosciences, Keio University, (2) Systems Biology Program, Graduate School of Media and Governance, Keio University, (3) Japan Atomic Energy Agency, (4) Institute of Fundamental Biology and Medicine, (5) Graduate School of Medicine, Juntendo University, (6) Genome Evolution Laboratory, Department of Informatics, National Institute of Genetics, (7) Earth-Life Science Institute, Tokyo Institute of Technology, 8Faculty of Life Sciences, Toyo University, 9Computational Astrophysics Laboratory, RIKEN
- P076-D 様々な地域の氷河を対象とした細菌群集メタゲノム解析
村上匠 (1,2)、瀬川高弘 (3)、森宙史 (2)、本郷裕一 (1)、竹内望 (4)
(1) 東工大・生命理工、(2) 遺伝研・情報研究系、(3) 山梨大・総合分析実験センター、(4) 千葉大・院 理
- P077-A U 東南極沿岸の湖沼における微生物群集構造の解析
*田口 大作(1)、川又 明德(2)、小杉 真貴子(3)、伊村 智(4, 5)、黒沢 則夫(1)
(1) 創価大院理工、(2) 愛媛県総合科学博物館、(3) 基生研環境光生物、(4) 極地研生物圏、(5) 総研大先端学術
- P078-B 絶対好圧菌*Colwellia marinimaniae* MTCD1T株の耐圧力機構解明のためのRNA-Seqによる探索的アプローチ
*楠部 真崇(1)、宇根 昇汰(1)
(1)和歌山工業高等専門学校

ゲノム科学・分子生物

- P079-C **Medium chain length Polyhydroxyalkanoate(mcl-PHA) production using organic acid by engineered *Pseudomonas* species**
(1) Green & 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
- P080-B U **1年を通じた毛髪・頭皮細菌叢の動態**
*若林 愛(1), 山田 あずさ(1), 松尾 京香(1), 大城 麦人(1), 田代 幸寛(1)
(1)九州大学大学院生物資源環境科学府
- P081-C E **大規模ゲノム系統樹の構築により明らかになった原核生物の代謝多様性と分岐時期の関係**
*Arisa Nishihara(1), Moriya Ohkuma(1), Masaru Konishi Nobu(2)
(1)JCM, RIKEN-BRC, (2) X-star, JAMSTEC
- P082-B **Optimizing the eDNA-based protocols in molecular analysis**
Hyewon Hong(1)*, Jin Lee(1), Dukki Han(1)
(1)Department of Marine Bioscience, Gangneung-Wonju National University, Gangneung 25457, Republic of Korea
- P083-C P **Unraveling Stress Response Mechanisms via *Salmonella enterica* MazF Cleavage Sequences**
Takuma Okabe (1,2), Rie Aoi (1,2), Akiko Yokota (2), Hiroko Tamiya-Ishitsuka (2), Yunong Jiang (2,3), Satoshi Tsuneda (1), Naohiro Noda (1,2,4)
(1) Dept. Life Sci. & Med. Biosci., Waseda Univ., (2) Biomed. Res. Inst., Natl. Inst. of Adv. Ind. Sci. & Tech. (AIST), (3) Grad. Sch. of Compr. Hum. Sci., Univ. of Tsukuba, (4) SIGMA, Univ. of Tsukuba
- P084-B E **対偶ネットワークが浮き彫りにした塩分依存的な輸送体共役イオンの切り替わり進化**
*大前 公保(1), 西村 祐貴(1), 富永 賢人(1), 服部 素之(2), 岩崎 渉(1,3,4)
(1) 東大・院新領域, (2) 復旦大・生命科学学院, (3) 東大・大気海洋研, (4) 東大・微生物イノベ
- P085-A **Influence of NaCl supplement on CLSI protocol**
Lee Jin
Department of Marine Bioscience, Gangneung-Wonju National University, Gangneung 25457, Republic of Korea
- P086-D U **土壌細菌から同定された互いに異なるタイプのエステラーゼの特性解析**
高杉 早紀*, 阿野 貴司, 岡南 政宏
近畿大・院生物理工
- P087-A **日立市かみね動物園のワシミミズク (*Bubo bubo*) の糞から分離した ウエルシュ菌 (*Clostridium perfringens*) 株の系統解析とその経時的変化**
*佐藤 洸士郎(1), 里見 峻(1), 成廣 隆(2), 上塚 浩司(1)
(1)茨城大・院農, (2)産総研・生物プロセス
- P088-D **Genome analysis of *Aequorivita nionensis* VBW088T, a carotenoid-producing marine bacterium isolated from a shallow water hydrothermal vent**
*Hyeryeon Gyeong(1), Myung-Ji Seo(2)
(1)Division of Bioengineering, Incheon National University, Incheon 22012, Republic of Korea, (2)Research Center for Bio Materials & Process Development, Incheon National University, Incheon 22012, Republic of Korea, (3)Department of Bioengineering and Nano-Bioengineering, Incheon National University, Incheon 22012, Republic of Korea
- P089-A U **海洋細菌 *Sagittula* 属がプラスミド上に有する新規のPAH生分解遺伝子クラスターの発見**
安部 真由子 (1), 嘉山 豪 (1), カナリー ロバート (1), 守 次朗 (1)
(1) 横浜市大・院生命ナノ
- P090-D P **プラスミド接合伝達の予測向上のためのゲノム解析と接合実験データの統合的アプローチ**
*徳田真穂(1), 敦賀俊太(2), 前田壮(3), 山崎凜(3), 金原和秀(1),(2),(3), 新谷政己(1),(2),(3),(4)
(1)静大・院創造, (2)静大・院総合科技, (3)静大・工, (4)静大・グリーン研
- P091-A E **Temporal Evolution and Forces Shaping Bacterial Populations in Cultured Soil Consortia**
*Leonardo Stari(1), Hiromi Kato(1), Yoshiyuki Ohtsubo(1), Yuji Nagata(1)
(1)Graduate School of Life Sciences, Tohoku University
- P092-B U **シングルセル解析でPromA群プラスミドの天然の宿主を同定する**
*川北 鈴香 (1,2), 山本 雪絵 (1,2), 大田 悠里 (2), 陶山 哲志 (2), 野田 尚宏 (2), 金原 和秀 (1), 新谷 政己 (1,3)
(1) 静大院・総合科技, (2) 産総研・バイオメディカル, (3) 静大・グリーン研

- P093-C **宿主細胞のストレス応答に関連づけられたファージ尾部様粒子の発見とその生態学的影響の示唆**
 *永久保 利紀(1),(2)、西山 辰也(3)、浅水 俊平(4),(5)、山本 達也(1)、加藤 愛美(4),(6)、野村 暢彦(1),(2),(7)、豊福 雅典(1),(2)、尾仲 宏康(4),(8)
 (1)筑波大・生命環境、2)筑波大・MiCS、(3)日本大・生物資源、(4)東大院・農、(5)神戸大・先端バイオ、(6)慶應大・先端生命研、(7)筑波大・TARA、(8)学習院大・理
- P094-B P **Calcium carbonate formation and antibacterial activity of *Bacillus altitudinis* B6 for repairing concrete cracks**
 *Jihyeon Min, Yongjun Son, Woojun Park
 Science and Ecological Engineering, Korea University, Republic of Korea
- P095-C **深海微生物叢情報を利用したβ-GalNAc含有糖鎖に作用する新規糖質分解酵素群の発見**
 *澄田 智美 (1), 平岡 聡史 (1), 臼井 けい子 (1), 伏信 進矢 (2), 布浦 拓郎 (1)
 (1) JAMSTEC・生命理工学センター, (2) 東大院・農生科
- P096-B U **シアノバクテリアのプラスミド複製メカニズムとCyRepA1タンパク質の保存性に関する研究**
 坂田 実乃里(1)、青柳 智大(1)、荷村 (松根) かおり(1)、Alena Kaltenbrunner (2)、Wolfgang Hess (2)、渡辺 智(1)
 (1)東京農大院・バイオ、(2) University of Freiburg
- P097-C P **Cancel**
- P098-B U **プラスミドの接合伝達現象にアミロイドタンパク質の有無が及ぼす影響**
 *白井 浩貴(1)、田代 陽介(1)、金原 和秀(1)、新谷 政己(1), (2)
 (1) 静大院・総合科技, (2) 静大・グリーン研
- P099-A U **PromA群プラスミドが複製時に示す温度感受性の要因解明**
 *白木 友博(1)、徳田 真穂(2)、金原 和秀(1)、新谷 政己(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
- P100-D P **Integrative Analysis of Multi-omics for Extracellular Vesicles from *Limosilactobacillus fermentum***
 Hyejin Choi*(1), Min-Jin Kwak*(1), Juyoung Eor*(1), Daye Mun(1), Woongji Lee(1), Anna Kang(1), Jeongkuk Park(1), You-Bin Choi(1), Daniel Junpyo Lee(1), Seon-hui Son(1), YounghoonKim(1)*
 1Department of Agricultural Biotechnology and Research Institute of Agriculture and Life Science, Seoul National University, Seoul 08826, Republic of Korea
- P101-A P **活性汚泥内の微生物ダークマターPatescibacteriaの分布と存在形態の可視化**
 *藤井 直樹(1)、山田 果歩(2)、尾崎 則篤(1)、大橋 晶良(1)、金田一 智規(1)
 (1)広島大・院先進理工, (2)広島大・工
- P102-D U **酸素の有無がプラスミド伝播に違いをもたらすメカニズムの解明**
 *野上 勇魚(1)、金原 和秀(2)、二又 裕之(1), (2)、新谷 政己(1), (2)
 (1) 静大院総合科技, (2) 静大グリーン研
- P103-A P **Loss of periplasmic chaperones, DegP, misdelivers distinct cellular component to the THP-1 macrophages**
 *Bitnara Kim (1), Woojun Park (1)
 (1) Laboratory of Molecular Environmental Microbiology, Department of Environmental Science and Ecological Engineering, Korea University, Seoul 02841, Republic of Korea
- P104-D U **微生物進化を促すプラスミドの複製・維持能に影響を及ぼす因子の探索**
 *敦賀 俊太(1)、梅木 穂乃花(1)、上條 遥陽(1)、徳田 真穂(2)、金原 和秀(1),(2)、新谷 政己(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
- P105-A U **新規IncP/P-1群プラスミドの接合伝達頻度に違いをもたらす因子の解明**
 *上條 遥陽(1)、梅木 穂乃花(1)、敦賀 俊太(1)、徳田 真穂(2)、金原 和秀(1,2)、新谷 政己(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

- P106-B U **Roles of stringent signal, ppGpp, in membrane remodeling and antibiotic resistance of *Acinetobacter baumannii***
*Sunyong Han(1), Woojun Park(1)
(1) Laboratory of Molecular Environmental Microbiology, Department of Environmental Science and Ecological Engineering, Korea University, Seoul 02841, Republic of Korea
- P107-C U **緑膿菌におけるプロフェージPf4の膜小胞を介したDNA伝達**
*奥村春樹(1), 武縄聡(2), 高野壮太郎(2), 菅野美月(3), 二又裕之(1),(3),(4), 岡本章玄(2), 田代陽介(1),(3)
(1) 静大院総合科技, (2) 物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点, (3) 静大院創造, (4) 静大グリーン研
- P108-B **Analysis of changes in gut and systemic microbiome by chemotherapy in CD34 humanized mouse-based pancreatic cancer model**
Inha Yoo(1), Jeong Kwon Jang(2), Eunsung Jun(1,2)
1Department of Convergence Medicine, Asan Medical Center - University of Ulsan, Seoul, Republic of Korea, 2Biomedical Center, Asan Medical Center - University of Ulsan, Seoul, Korea, Republic of Korea.
- P109-C U **Comparison of Genotype and Antibiotic Resistance Patterns of *mcr-1* Positive *E. coli* Isolated from Rivers and Wastewater Treatment Plants in South Korea**
*Geon Choi (1), Hokyung Song (2), Tatsuya Unno (2)
(1) Department of Environmental and Biological Chemistry, Chungbuk National University, Seowon-Gu, Cheongju 28644, Republic of Korea, (2) Department of Biological Sciences and Biotechnology, Chungbuk National University, Seowon-Gu, Cheongju 28644, Republic of Korea

界面 / バイオフィルム

- P110-B U セメント系材料表面における海洋性細菌のバイオフィルム形成能およびその機能の解明
*野島 佑悟(1)、鈴木 華(1)、惟村 晴太郎(1)、三平 将貴(1)、三木 良太郎(1)、高橋 恵輔(4)、山中 寿朗(1)、笠谷 貴史(2)、牧田 寛子(1),(2),(3)
(1)東京海洋大学, (2)海洋研究開発機構,(3)神奈川工科大学,(4)UBE三菱セメント株式会社
- P111-C U 化学性致命的刺激に耐性のパーシスター様細胞の解析—液体培養由来細胞とバイオフィルム由来細胞の比較
*那須 羽(1)、池田 寛菜(1)、前田 純夫(1)、(2)
(1) 奈良女大・院・食物栄養, (2) 奈良女大・生活環境学部
- P112-B P Analysis of Intestinal Bacterial Colonization and Biofilm Formation with Intestinal Mucus Layer Mimetic System
*Keisuke Nomura (1), Nobuhiko Nomura (2)(3), Nozomu Obana (4), Andrew Utada (2)(3)
(1) Grad. Sch. Sci. Tech., Univ. of Tsukuba, (2) Department of Life and Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba, (3) Microbiology research center for sustainability (MiCS), (4) Institute of Medicine and Medical Sciences, Univ. of Tsukuba
- P113-A U *Acinetobacter calcoaceticus* の細胞間情報伝達機構に着目した解乳化能を有するバイオサーファクタントの生産制御
*小林 茉穂(1)、加藤 紀弘(2)、奈須野 恵理(2)
(1) 宇都宮大院地域創生科学, (2) 宇都宮大工
- P114-D U 下水処理MBR膜面ゲル状バイオフィルムから分離培養したゲル状コロニー形成細菌 *Novosphingobium* sp. IK01 株の膜ファウリング特性
*五十嵐 智哉 (1)、渡利 高大 (1)、山口 隆司 (1)、幡本 将史 (1)
(1) 長岡技科大・院工
- P115-A U Analysis and elucidation of SOS response induction in *Pseudomonas aeruginosa* biofilms
*Mio Unoki(1), Mayumi Yano(1), Toru Isawa(1), Masanori Toyofuku(2),(3), Nobuhiko Nomura(2),(3)
(1)Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba, (2)Fac. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba, (3)MiCS, Univ. Tsukuba
- P116-D E 淡水性藍藻 *Synechocystis* sp. PCC 6803 のバイオフィルム中硫酸多糖の機能解析と超解像赤外分光顕微鏡を用いたラベルフリーイメージング
*前田 海成(1)、加藤 遼(2)、(3)、矢野 隆章(2)、(3)、田中 拓男(2)、(3)、田中 寛(1)
(1) 東工大研究院化生研、(2) 徳島大P-LED、(3) 理化学研究所
- P117-A U Electron Transfer Controls Spatial Metabolic Dynamics in Biofilms
*Hiromasa Tongu (1), Masanori Toyofuku (2)(3), Nobuhiko Nomura (2)(3), Yoshihide Tokunou (2)(4)
(1) Degree Programs in Life and Earth Sciences, University of Tsukuba, (2) Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, (3) Microbiology Research Center for Sustainability, University of Tsukuba, (4) National Institute for Materials Science
- P118-D U Investigation of Mechanism of Forming Composite Biofilms by *Staphylococcus epidermidis* and *Cutibacterium acnes*
Tao Wenzhi
College of Agro-Biological Resource Science, School of Life and Environmental Science, University of Tsukuba
- P119-A U 高い電気化学活性をもつ新奇 *Geobacter* 属細菌の単離と解析
*原田 智香(1)、山田 洋平(2)、高妻 篤(1)、渡邊 一哉(1)
(1)東京薬大、(2)セイコーエプソン
- P120-B U 滑走細菌は水流速度依存的に固体表面に付着する
*荒木 亘(1)、上村 直輝(1)、中根 大介(1)
(1) 電通大 基盤理工
- P121-C U Quorum sensing trigger membrane vesicle formation in *Streptococcus mutans*
*Tamami Ito(1), Chika Yamamoto(1), Ryo Nagasawa(1), Nozomu Obana(2)(4), Nobuhiko Nomura(3)(4), Masanori Toyofuku(3)(4)
(1) Grad. Sch. of Sci. Tech., Univ. of Tsukuba, (2) Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, (3) Life and Environ. Sci., Univ. of Tsukuba, (4) MiCS, Univ. of Tsukuba
- P122-B U Evaluation of Anti-fouling Paints for Ship Using Next Generation DNA Sequencing
Loo Chuan Shen(1), Hamada Masako (1), Toshihiko Eki (1), Yuu Hirose(1)
Department of Applied Chemistry and Life Science, Toyohashi University
- P123-C E 異種ポリマー分解試験の菌叢解析から見える微生物のニッチと遷移プロセス
*横山大稀(1)(2)、坪井裕理(1)、菊地淳(1)(2)(3)
(1) 理研CSRS, (2) 横浜立大・院・生命医科学, (3) 名古屋大・院・生命農学

P124-B U 酸素濃度が制御可能なマイクロ流路における細菌挙動の解析

湊春香 (1)、野村佳祐 (2)、野村暢彦 (3) (4)、尾花望 (5) (6)、Andrew Utada (3) (4)

(1) 筑波大・生物資源、(2) 筑波大院・生命農学、(3) 筑波大・生命環境系、(4) 微生物サステナビリティ研究センター (MiCS)、(5) 筑波大・医学医療系、(6) トランスボーダー医学研究センター

物質循環

- P125-B U **p-トルイル酸分解を担う嫌気性微生物群の集積培養と分解機構解明の試み**
*関口剛生(1),(2)、高井麻帆(2),(3)、中屋佑紀(3)、熊木康裕(4)、大西裕季(5)、相沢智康(5)、佐藤久(3)、成廣隆(2)、黒田恭平(2)
(1)北海道大・工、(2)産総研・生物プロセス (3)北海道大・院工、(4)北海道大・院理、(5)北海道大・院先端生命
- P126-C U **微生物複合系による酸化鉄鉱物代謝とアンチモン環境挙動への影響**
保木本 剛 (1)、山下 大祐 (1)、光延 聖 (2)、濱村奈津子 (1, 3)
(1)九州大・シス生、(2)愛媛大・農学研究科、(3)九州大・理学研究院
- P127-B **葉面酵母由来エステラーゼによる前処理と土着微生物による土壌中での生分解性プラスチックPBSAフィルム**の分解加速
坪井 隼(1), *星野 (高田) 裕子(1), 山元 季実子(1), 上西 博英(2), 大前 奈月(3), 森田 友岳(3), 山下 結香(1), 北本 宏子(1), 岸本 (莫) 文紅(1)
(1) 農研機構・農環研, (2) 農研機構・生物機能, (3) 産総研・機能化学
- P128-C U **PET原料製造廃水処理DHSろ床における好氣的p-トルイル酸分解微生物群の解明**
*高井麻帆(1)(2), 中屋佑紀(1), 佐藤久(1), 相沢智康(3), 大西裕季(3), 熊木康裕(4), 成廣隆(2), 黒田恭平(2)
(1)北海道大・院工、(2)産総研・生物プロセス、(3)北海道大・院先端生命、(4)北海道大・院理
- P129-B E **Metagenomic analysis of the dissimilatory phosphite oxidation enrichment culture derived from Lake Hamana sediment**
*Linh Thi Thuy Cao (1), Takafumi Yamanaka (1), Akio Kuroda (1), Ryuichi Hirota (1)
(1) Gra. Sch. of Int. Sci. for Life, Univ. Hiroshima
- P130-C P **細胞サイズが異なる河川水中微生物の溶存有機物分解への寄与**
*高木 悠司(1), 鈴木 光次(1,2), 山下 洋平(1,2)
(1)北大院・環境, (2)北大・地球環境
- P131-B **Metagenomic characterization of novel electroactive microorganisms enriched from stibnite mine wastewater**
*Natsuko Hamamura (1), Hiroyuki Kashima (2), Satoshi Mitsunobu (3)
(1)Facult. Sci., Kyusyu Univ., (2) SUGAR, JAMSTEC, (3) Grad. Sch. Ag., Ehime Univ.
- P132-A U **硝酸・亜硝酸還元酵素を還元触媒とする電気化学的なNH₃再生プロセスの開発**
*高橋 二千翔 (1), 押木 守 (2), 岡部 聡 (2)
(1) 北海道大学大学院 工学院, (2) 北海道大学大学院 工学研究院
- P133-D U **霞ヶ浦 (北浦) 湖底堆積物中における窒素循環を駆動する微生物群集の構造解析**
*正田 岳志(1), 大竹 礼二(1), 早川 美久(2), 郭 永(1), 迫田翠(1)(2), 中里亮治(3), 西澤智康(1)(2)(3)(4)
(1) 茨城大・農 (2) 茨城大・院農, (3) 茨城大・GLEC, (4) 茨城大・CRERC
- P134-A U **Electrochemical observation on Membrane vesicles of *Shewanella oneidensis* MR-1**
*Thomas Kouyou Savage(1), Masanori Toyofuku(2),(3), Nobuhiko Nomura(2),(3), Yoshihide Tokunou(2),(4)
(1)Degree Programs in Life and Earth Sciences, University of Tsukuba, (2)Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba,, (3)Microbiology Research Center for Sustainability, University of Tsukuba, (4)National Institute for Materials Science
- P135-D U **新規メタノール耐性細菌 *Cupriavidus necator* KK10株によるバイオディーゼルのグリセロールとレブリン酸からのPHA産生**
*永井 美帆, 守 次朗, カナリー ロバート
横浜市大・院生命ナノ
- P136-A **低温環境下の乳牛ふん堆肥化過程における細菌叢および真菌叢の推移**
*花島 大(1)、前田 武己(2)、青柳 智(3)、堀 知行(3)
(1) 農研機構・北農研セ, (2) 岩手大・農, (3) 産総研・環境創生
- P137-D **黒ボク土壌から分離したN₂O消去微生物**
*大久保 智司、板倉 学、Arthur Fernandes Siqueira、加藤広海、番場大、佐藤修正、南澤究
東北大学・院生命
- P138-A **干し芋製造工程で排出される残渣を利用したサツマイモサイレーズ製造に関する研究-乳酸発酵に及ぼすおから添加の影響**
加来 伸夫(1), 大瀧 斉美(1), 篠崎 良司(2), 上木 厚子(1), 上木 勝司(1)
(1) 山形大・農, (株) エコハイテクコーポレーション

P139-B U **Isolation and characterization of Polyhydroxybutyrate-degrading bacteria from marine sediment**

*Hana Sato (1), Natsumi Saito (2), Kyoko Kubo (2)

(1)Course of Applied Chemistry, Department of Advanced Engineering, National Institute of Technology, Tsuruoka College, (2) Department of Creative Engineering, National Institute of Technology, Tsuruoka College

方法論・インフォマティクス・理論

- P140-C **ゲルマイクロドロプレット（GMD）を用いた未培養・難培養性微生物の可培養化とその後の獲得手法の構築**
下村 有美(1), 山本 明菜(1), 鈴木 陸太(1), 加藤 節(1), 中島田 豊(1), 青井 議輝(1)
(1) 広島大院・統合生命
- P141-B **ゲノム情報解析による遺伝子の機能に関する遺伝子群の抽出と可視化**
高坂智之(1)、松谷峰之介(2)
(1)山口大高温微生物研究センター、(2)東農大ゲノム解析センター
- P142-C E **原核生物のドメインをラマン顕微鏡によって非破壊・非染色的に細胞レベルで識別する試み**
*菅野菜々子 (1), 加藤真悟 (3), 伊藤隆 (3), 大熊盛也 (3), 小田和佳 (1), 大谷竜哉 (1), 重藤真介 (1,2)
(1) 関西学院大・理, (2) 関西学院大・院理工, (3) 理研BRC
- P143-B U **Flow cytometric single-cell classification in different metabolic states of microbiome using machine learning models**
In Jae Jeong (1), Young Jun Bae (1), Musun Lee (1), *Tae Kwon Lee (1)
(1) Department of Environmental & Energy Engineering, Yonsei University, Republic of Korea
- P144-C U **16S rRNA遺伝子配列の系統情報から細菌の形質を予測するインターフェースBac2Feature**
*藤吉 真生(1), 鈴木 誉保 (1), 松井 求 (1), 岩崎 渉 (1)
(1) 東京大学・大学院新領域創成科学研究科
- P145-B P **1細胞形態イメージング遺伝子解析技術の開発**
*井原奏太(1),(2)、井田大貴(3)、岡本章玄(2),(4),(5)
(1) 筑波大大学院・理工情報生命, (2) 物質材料研究機構・高分子バイオ材料研究センター, (3) 名古屋大大学院・工学研究科, (4) 北大大学院・総合化学院, (5) 筑波大大学院・生命環境系
- P146-A **NeoRdRp 2.0: 新規大規模RdRpシード配列データセットによるパフォーマンスの向上**
*坂口 翔一 (1)、中野 隆史 (1)、中川 草 (2)
(1) 大阪医薬大・医, (2) 東海大・医
- P147-D U **大規模なショットガンメタゲノムデータを活用した細菌の生態、系統、機能の統合データベースの開発**
*松本 美緒(1), 東 光一(2), 鈴木 志野(3), 黒川 顕(1),(2)
(1) 総研大・遺伝学, (2) 遺伝研, (3) 宇宙研
- P148-A U **Anode biomass rather than soluble organic matter is fuel for electricity production in microbial fuel cell at longer hydraulic retention time**
*Fumichika Tanaka (1), Li Xie (1), Naoko Yoshida (1)
(1) Grad. Sch. of Eng., Nagoya Institute of Technology
- P149-D P **未培養微生物の増殖にヘルパーは必要か？マイクロドロプレット技術を駆使した新規培養手法**
*鈴木 陸太(1), 下村 有美(1), 金田一 智則(2), 大橋 晶良(2), 加藤 節(1), 中島田 豊(1), 青井 議輝(1,3)
(1) 広大・院統合生命, (2) 広大・院先進理工, (3) 広大・瀬戸内 CN 国際共同研究センター
- P150-A P **Approaches for attaining purified bacterial fractions from environmental samples**
*Jaeyoung Yu (1), Abdullah Adham Zulmajdi (1), Marika Kawahisa (1), Aya Kinoshita (1), Tetsushi Mori (1)
(1) Graduate School of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology
- P151-D U **形質転換困難有用性微生物の有効利用に向けた膜透過性ペプチドの応用**
*守谷 線(1), 岡崎 達(1), モリ テツシ(1)
(1) 農工大院工・生命
- P152-A P **Membrane permeability of cell-penetrating peptide among phylogenetically distinct gram-negative bacteria**
*Ernest Christian Chandra (1), Yugo Kawabuchi (1), Shota Ohashi (1), Tetsushi Mori (1)
(1) Graduate School of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology
- P153-B **Detection of filamentous bacteria in activated sludge flocs and their relationship to floc morphology and settleability characteristics through quantitative image analysis**
*Uthpala Kaushalya (1), Yuki Nakaya (1), Hisashi Satoh (1)
(1) Division of Environmental Engineering, Graduate School of Engineering, Hokkaido University, Japan

その他

- P162-A E **最小ゲノム細菌の実験室低温適応化**
*水谷 雅希(1)、森山 実(1)、古賀 隆一(1)、深津 武馬(1,2,3)、柿澤 茂行(1)
(1)産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門, (2)東京大学 大学院理学研究科 生物科学専攻,
(3)筑波大学大学院 生命環境科学系
- P163-D U **再生骨材中に生息する高分子有機物分解微生物の探索**
*嶋田 春香(1)、丸岡 玄樹(1)、新堀 詩織(2)、上地 俊孝(2)、光谷 修平(2)、福本 勝司(2)、牧田 寛子(1)
(1) 東京海洋大学, (2) 大林道路株式会社
- P164-A **Optimizing a 1600 L-Scale Air Cathode Microbial Fuel Cell System and Utilizing Recovered Electricity to Enhance Wastewater Treatment**
Li Xie(1), *Toshiyuki Yagi(1), Fumichika Tanaka(1), Kyo Ikeru(1), Naoko Yoshida(1)
(1) Nagoya Institute of Technology
- P165-D U **病原性真菌 *Candida auris* の細胞表層多糖の解析**
*阿久津 拓真(1)、阿部 雅広(2)、菊池 賢(3)、宮崎 義継(2)、浦井 誠(1)
(1)東京農大院・分子生命化学、(2)感染研・真菌部、(3)東京女子医科大・感染症科
- P166-A E **細胞外膜小胞を介した異種菌間相互作用は二次代謝産物の生産を誘導する**
*吉村 彩、佐伯 梨緒、中田 隆介、冨本 将汰、脇本 敏幸
北大院薬
- P167-B **ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF BACILLUS STRAINS PRODUCING ANTIMICROBIAL PEPTIDES ISOLATED FROM DIFFERENT NATURAL SOURCES**
*Ji Yeon Kang, Ha Jeong Jang, and Chul Won Lee
Department of Chemistry, Chonnam National University, Gwangju 61186, Republic of Korea
- P168-C P **無酸素条件下での Mn 酸化物を用いた亜硝酸塩の酸化・還元反応**
*陳 揚波 (1)、蒲原 宏実 (3)、松下 修司 (1)、青井 謙輝 (2)、金田一 智規 (1)、尾崎 則篤 (1)、大橋 晶良 (1)
(1) 広大院先進理工、(2) 広大院総合生命、(3)JAMSTEC
- P169-B P **異種発現によるグラム陽性細菌コハク酸脱水素酵素のFAD共有結合機構の解析**
*塩田悠介(1)、高坂智之(2)
(1)山口大院創成科学研究科、(2)山口大中高温微生物研究センター
- P170-C E **Identification of Active Methane Production Pathways and their Syntrophic Bacterial in Anaerobic Membrane Bioreactor Treating Low-Strength Wastewater**
* Minjoo Lee(1), Keunje Yoo(2), Young-Min Ko(1), Seunga Kim(1), Moojae Song(1), Kyung-Geun Song(3), Joonhong Park(1)
(1)School of Civil and Environmental Engineering, Yonsei University, Republic of Korea, (2)Department of Environmental Engineering, Korea Maritime and Ocean University, Republic of Korea, (3)Center for Water Resource Cycle Research, Korea Institute of Science and Technology (KIST), Republic of Korea
- P171-B E **高濃度アンモニア条件で培養された新規メタン酸化細菌 *Mycobacterium* 属細菌MM-1株**
*蒲原 宏実 (1,2)、松下 修司 (3)、青井 謙輝 (4)、金田一 智規 (2)、尾崎 則篤 (2)、井町 寛之 (1)、大橋 晶良 (2)
(1) 海洋開発研究機構、(2) 広島大・院先進、(3) 広島県・技、(4) 広島大・院統合
- P172-C U **ニワトリ腸管由来 *Lactobacillus crispatus* のS-layerタンパク質の多様性と機能解析**
*三崎 彩(1)、横田健治(1)、梶川揚申(1)
(1)東農大院・農化
- P173-B E **Investigating the Use of Audible Sound to Stimulate Microbial Gene Expression and Communities for Partial Nitrification in Municipal Wastewater Treatment**
Jihyun Kim(1), Hyeonkyeong Lee(1), Minjoo Lee(1), Hyunsoo Lim(1), Joonhong Park(1)
(1)School of Civil and Environmental Engineering, Yonsei University, Republic of Korea
- P174-A P **富山市の大気中における培養可能な嫌気性細菌 *Clostridium* のサイズ分布と潜在的病原性**
*関 誠 (1)、岩本 玲佳 (1)、侯 建建 (2)、藤吉 奏 (2)、丸山 史人 (2)、古澤 之裕 (3)、加賀谷 重浩 (1)、酒徳 昭宏 (1)、中村 省吾 (1)、田中 大祐 (1)
(1) 富山大・院理工、(2) 広島大・IDEC国際連携機構、(3) 富山県大・工

- P175-D E **The origin and evolution of methanogenesis and Archaea are intertwined**
 *Ran Mei(1,3), Masanori Kaneko(2), Hiroyuki Imachi(3), Masaru K. Nobu(1,3)
 (1)Bioproduction Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology,
 (2)Institute for Geo-Resources and Environment, Geological Survey of Japan, National Institute of Advanced Industrial Science and
 Technology, (3)Institute for Extra-cutting-edge Science and Technology Avant-garde Research (X-star),
 Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
- P176-A P **Immunoregulatory Effects of Bovine Colostrum-derived Extracellular Vesicles: Enhancing *Akkermansia* and β -hydroxybutyrate to Alleviate DSS-induced Colitis**
 *Daye Mun(1), Min-Jin Kwak (1), Juyoung Eor (1), Hyejin Choi (1), Woongji Lee (1), Anna Kang (1), Jeongkuk Park (1), You-Bin
 Choi (1), Daniel Junpyo Lee (1), Seon-hui Son (1), Younghoon Kim (1)
 (1) Department of Agricultural Biotechnology and Research Institute of Agriculture and Life Science,
 Seoul National University, Seoul 08826, Republic of Korea
- P177-D **微生物群集を用いたメタネーションの実用化検討**
 *川野 誠(1), 鈴木 崇之(2), 寺尾 美菜子(1), 木村 浩之(2), (3)
 (1) 横河電機株式会社, (2) 静岡大・理学地球, (3) 静岡大・グリーン研
- P178-A E **植物内生細菌（エンドファイト）の高効率な分離培養を可能にする簡易改良固体培養法**
 *西岡友樹(1), 玉木秀幸(1, 2)
 (1) 産総研・生物プロセス, (2) 筑波大・生命環境系
- P179-D P **Evaluation of *Fusarium venenatum*-based edible mycoprotein as a potential alternative protein for animal feeds.**
 *Daniel Junpyo Lee (1), Anna Kang (1), Daye Mun (1), Woongji Lee (1), Hye Jin Choi (1), Jeongkuk Park (1),
 You Bin Choi (1), Seon-hui Son (1), Ju Young Eor (1), Min-Jin Kwak (1), Younghoon Kim (1)
 (1) Department of Agricultural Biotechnology and Research Institute of Agriculture and Life Science,
 Seoul National University, Seoul 08826, Republic of Korea
- P180-A U **能登半島における大気中の嫌気性細菌 *Clostridium* の動態**
 *岩本 玲佳 (1), 関 誠(1), 唐 寧(2), 松木 篤(2), 鈴木 信雄(2), 能田 淳(3), 酒徳 昭宏 (1), 中村 省吾 (1), 田中 大祐 (1)
 (1) 富山大, (2) 金沢大, (3) 酪農学園大
- P181-B P **下水汚泥中の細菌生存を促進する電気培養の影響**
 *遠矢将太郎(1), 高辻義行(1), 春山哲也(1), 前田憲成(1)
 (1) 九州工大・院生命工
- P182-C U **Performance Evaluation of Microbial Fuel Cells (MFC) using Inexpensive and Tough Ceramic Separators in Actual Wastewater**
 *Miki AOKI(1), Toshiyuki YAGI(1), Kyou IKERU(1), and Naoko YOSHIDA(1)
 (1) Nagoya Institute of Technology, Civil and Environmental Engineering, Aichi
- P183-B U **生物発光共鳴エネルギー移動を用いた細菌膜小胞の生体内観察最適化**
 *木本 万結(1), 小根山 千歳(2), 二又 裕之(1), (3), 中尾 龍馬(4), 田代 陽介(1)
 (1) 静大院・総合科技, (2) 愛知がんセ研・腫瘍抑制, (3) 静大・グリーン研, (4) 感染研・細菌一
- P184-C **Mixed culture resource recovery from glycerin pitch: extracellular polymeric substances (EPS) production, microbial communities and EPS as bio-flocculant**
 Wai Lun Ng (1), Li Wan Yoon (1), *Adeline Seak May Chua (2)
 (1) School of Engineering, Faculty of Innovation and Technology, Taylor's University, Malaysia, (2) Sustainable Process
 Engineering Center (SPEC), Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Universiti Malaya, Malaysia

系統分類

- P185-B 嫌気性原生生物の培養から単離した *Gottschalkiaceae* 科の細菌
*近藤 竜二(1)、片岡 剛文(1)
(1) 福井県大・海洋
- P186-C ピコソエカ科新属新種の *Hirugamonas aperieos* の細胞形態と細胞内微細構造
岸上 達哉、太田 真梨奈、石田 香澄、山田 和正、*片岡 剛文
福井県大・海洋
- P187-B U 嫌気消化槽の電気化学活性菌の単離及び性質解析
吉津 大智(1)、土屋 美愉(2)、高妻 篤史(1)、渡邊 一哉(1)
(1) 東京薬科大 生命科学部, (2) J & T環境 技術本部
- P188-A U **Evaluation of Canine Gut Microbiome at Different Ages: A Culturomics Approach**
*Hyunok Doo (1), Jinok Kwak (1), Sheena Kim (1), Yejin Choi (1), Juyoun Kang (1), Eun Sol Kim (1), Gi Beom Keum (1),
Srinivas Pandey (1), Sumin Ryu (1), Ki Hyun Kim (2), Seongsoo Hwang (2), Min-Jin Kwak (3), Jin Ho Cho (4),
Minho Song (5), Min Kyu Kim (5), Il Whan Kim (6), and †Hyeun Bum Kim (1)
(1) Department of Animal Resources Science, Dankook University, (2) Animal Welfare Research Team, National Institute of Animal
Science, RDA, (3) Department of Agricultural Biotechnology and Research Institute of Agriculture and Life Science, (4) Division of
Food and Animal Science, Chungbuk National University, (5) Division of Animal and Dairy Science, Chungnam National University,
(6) V1bio Inc)
- P189-D U グルコースを増殖基質としない *Acidovorax* 属細菌 FG27 株の系統解析および生理生化学的特徴づけ
*横田 龍二郎(1)、阿野 貴司(1)、岡南 政宏(1)
(1) 近畿大・院生物理工
- P190-A U グルコースを増殖基質としない微生物 SJ36 株・AB25 株の単離と解析
*前野 壮祐(1)、阿野 貴司(1)、岡南 政宏(1)
(1) 近畿大・院生物理工
- P191-D U 硫黄温泉の微生物マットから単離された *Dissulfuribacteriales* 目の新科を代表する新規硫黄不均化細菌
の特徵づけ
*村井 秀、渡邊 友浩、福井 学
北大低温研
- P192-A U 白神山地の土壌から分離した新規 *Actinomycetota* 門細菌 B102 株に関する研究
*小野寺 紗英、殿内 暁夫
弘大院・農生
- P193-D U **Exploring the Gut Microbial Diversity of Beagle Dogs Using Metagenomics**
Jinok Kwak (1), Hyunok Doo (1), Sheena Kim (1), Yejin Choi (1), Juyoun Kang (1), Eun Sol Kim (1), Gi Beom Keum (1), Srinivas
Pandey (1), Sumin Ryu (1), Ki Hyun Kim (2), Seongsoo Hwang (2), Min-Jin Kwak (3), Jin Ho Cho (4), Minho Song (5), Min Kyu Kim
(5), Il Whan Kim (6), and †Hyeun Bum Kim (1)
(1) Department of Animal Resources Science, Dankook University, (2) Animal Welfare Research Team, National Institute of Animal
Science, RDA, (3) Department of Agricultural Biotechnology and Research Institute of Agriculture and Life Science, (4) Division of
Food and Animal Science, Chungbuk National University, (5) Division of Animal and Dairy Science, Chungnam National University,
(6) V1bio Inc)
- P194-A U 日本の酸性温泉に生息するイデユコゴメ類の分類学的解析
阿知波 和樹 (1)、酒井 博之 (2)、黒沢 則夫 (1)
(1) 創価大院理工、(2) 理化学研究所バイオリソース研究センター
- P195-B 日立市かみね動物園で飼育されているトラ (*Panthera tigris*)、ライオン (*Panthera leo*) およびジャガー
(*Panthera onca*) の糞から分離したウエルシュ菌 (*Clostridium perfringens*) 株の系統学的解析
*里見 峻(1)、佐藤 洸士郎(1)、成廣 隆(2)、上塚 浩司(1)
(1) 茨城大・院農, (2) 産総研・生物プロセス
- P196-C U Comammox 集積培養で共存する耐酸性アンモニア酸化細菌 *Nitrosospira* の系統と生理学
*宮田 莉加子(1)、三星 峻(1)、角野 立夫(2)、諏訪 裕一(1)、藤谷 拓嗣(1)
(1) 中央大・院理工, (2) 東洋大・工
- P197-B U シロアリ腸内における乳酸菌の多様性と宿主特異性
*阿部 晃大(1)、雪真 弘(2)、清水 美智留(2)、大熊 盛也(2)、野田 悟子(1)
(1) 茨城大・院理工, (2) 理研・JCM

生理・代謝

- P198-C E アンモニア酸化菌の増殖が細胞ごとにばらつく影響と意義
*一色 理乃(1)、藤谷 拓嗣(2)、常田 聡(3)
(1)産総研・生物プロセス, (2)中央大・理工, (3)早大・先進理工
- P199-B Enhancing Codegradation of Trichloroethylene and Toluene through Intermittent Micro-Oxygenation in Anaerobic Consortia
*Jer-Horng Wu, Wei-Yu Chen
Dep. Environ. Eng., Nat. Cheng Kung Univ. Taiwan
- P200-C U ポリリン酸を高蓄積化する*Pseudomonas*属細菌株の作製と工業分野への応用
*高橋 航(1)、諸星 知広(1)
(1)宇大院・地域創生
- P201-B U *Microbacterium*属細菌による生分解性プラスチック分解機構の解析
*谷口 明日香(1)、諸星 知広(1)
(1)宇大院・地域創生
- P202-A P Effects of Gelling Agents & Toxic Metabolites upon Microbial Colony Formation on Solid Medium.
*Zhiwei Peng (1), Setsu Kato (1), Yutaka Nakashimada (1), Yoshiteru Aoi (1)
(1) Graduate School of Integrated Science for Life, Hiroshima University
- P203-D E 牛の第一胃内に生息する飼料付着性微生物のシングルセルゲノム解析
瀧澤 修平, 藤森 美帆, 真貝 拓三
農研機構・畜産研
- P204-A E The signature microbial population of non-alcoholic steatohepatitis and its application in novel diagnosis method
Min-Jin Kwak¹, Daniel Junpyo Lee (1), Anna Kang (1), Daye Mun (1), Woongji Lee (1), Hye Jin Choi (1), Jeongkuk Park (1), You Bin Choi (1), Seon-hui Son (1), Ju Young Eor (1), Younghoon Kim (1)
(1) Department of Agricultural Biotechnology and Research Institute of Agriculture and Life Science, Seoul National University, Seoul 08826, Republic of Korea
- P205-D U なぜ環境中では繁殖するのか？難培養微生物*Nitrospira*の生残戦略としてのVBNCと形態学的な特性
坂向 惲乃(1)、定廣 晋吾(2)、前野 光平(2)、加藤 節(2)、中島田 豊(2)、青井 議輝(2)
(1)広島大・工, (2)広島大・院統合生命
- P206-A U プロファージが司る形態変化を介した細菌の新規生存戦略
*原田 潤(1)、兼松 周作(1)、野村 暢彦(2)、豊福 雅典(2)
(1)筑波大・院生物資源科学、(2)筑波大・生命環境系微生物サステナビリティ研究センター
- P207-D 好気性光合成細菌*Roseateles depolymerans*の炭素源飢餓応答から見出したRpoHホモログ(SP70)の熱および光酸化ストレス耐性への寄与
*陶山 哲志(1)、菅野 菜々子(2)、松倉 智子(1)、千原 康太郎(1,3)、野田 尚宏(1,3)、花田 智(2)
(1)産総研・バイオメディカル, (2)首都大・院・理, (3)早稲田・理工学術院
- P208-A E 慢性アルコール摂取マウスへのsesaminol投与による生理学的効果の検証
*及川 大樹(1)、大平 英夫(2)、青木 裕一(3)、清本 邦夫(4)、中山 亨(5)
(1)京都大・院生命, (2)神戸学院大・栄養, (3)東北大・メディカルメガバンク, (4) (株)清本鉄工, (5)東北大・院工
- P209-B E The potential pathway of nitrous oxide conversion by chemoautotrophic nitrogen oxidizers
*Hui-Ping Chuang(1), Wei-Ju Wu(2), Pin-Chen Chen(3)
(1)Sustainable Environment Research Laboratories, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan; (2)Bachelor Degree Program in Orchid Industry Application, Chang Jung Christian University, (3)Department of Forestry and Natural Resources, National Chiayi University
- P210-C 代謝ネットワークにおける摂動応答とネットワークトポロジー
岡田 崇(1)
京都大・医研
- P211-B U シングルセル観察でひも解くアンモニア酸化細菌の個体レベルの表現型不均一性
*池田 秀斗(1)、藤谷 拓嗣(2)、常田 聡(1)
(1)早大・院先進理工, (2)中大・院理工

- P212-C P **Probiotics improved weight loss in obese canines and restructured the gut microbiome by altering energy metabolism**
 *Anna Kang (1), Daye Mun (1), Woongji Lee (1), Hye Jin Choi (1), Jeongkuk Park (1), You Bin Choi (1), Daniel Junpyo Lee (1), Seon-hui Son (1), Min-Jin Kwak (1), Juyoung Eor (1), Jungwoo Yang (2), Sangnam Oh (3), Younghoon Kim (1)
 (1) Department of Agricultural Biotechnology and Research Institute of Agriculture and Life Science, Seoul National University, Seoul 08826, Republic of Korea, (2) Ildong Bioscience, Pyeongtaek 17957, Republic of Korea
 (3) Department of Functional Food and Biotechnology, Jeonju University, Jeonju 55069, Republic of Korea
- P213-B **鉄還元能を有する糸状菌の低酸素条件における遺伝的および生理的特性解析**
 *小島 史大(1)、杉本 陸飛(2)、横井 祐伎(2)、松岡 七海(2)、細田 晃文(2)
 (1)名城大・院農, (2)名城大・農
- P214-C E **活性汚泥より分離した新規*Myxococcota*門細菌KH5-1株およびNO1株の系統と生理学的特性**
 *富田 駿(1), 中井 亮佑(1), 黒田 恭平(1), 蔵下 はづき(1,2), 幡本 将史(2), 山口 隆司(2), 成廣 隆(1)
 (1)産総研・生物プロセス, (2)長岡技大・院
- P215-B P ***Cupriavidus-Sphingobium* 属細菌株間の相互作用**
 *平野 翔子 (1)、Xiong Zhiyu (1)、佐子川 さやか (1)、加藤 広海 (1)、大坪 嘉行 (1)、永田 裕二 (1)
 (1) 東北大・院生命
- P216-A P **The molecular profiling of commensal *Lactobacillus* in post-weaning piglets following supplementation with multi-strain probiotics**
 Woongji Lee*(1), Min-Jin Kwak*(1), Juyoung Eor*(1), Daye Mun(1), Hyejin Choi(1), Anna Kang(1), Jeongkuk Park(1), You-Bin Choi(1), Daniel Junpyo Lee(1), Seon-hui Son(1), Younghoon Kim(1)*
 (1)Department of Agricultural Biotechnology and Research Institute of Agriculture and Life Science, Seoul National University, Seoul 08826, Republic of Korea
- P217-D U ***Shewanella oneidensis* MR-1由来のメンブレンベシクルによる*Pseudomonas aeruginosa* PAO1の呼吸促進**
 *武田 理久(1), 豊福 雅典(2, 3), 野村 暢彦(2, 3), 徳納 吉秀(2, 4)
 (1) 筑波大院・理工情報生命学術院, (2) 筑波大・生命環境系,
 (3) 筑波大・微生物サステイナビリティ研究センター, (4) 物質材料研究機構
- P218-A P **ショウジョウバエの青色光耐性に寄与する*Acetobacter* 共生菌**
 *高田 悠太(1)、大坪 和香子(1)、布施 直之(2)、堀 雅敏(1)
 (1)東北大学大学院農学研究科、(2)東北大学大学院薬学研究科
- P219-D **動物腸管由来運動性*Latilactobacillus curvatus*の特性**
 *永田 裕也(1)、横田 健治(1)、梶川 揚申(1)
 (1)東農大院・農化
- P220-A U ***Streptomyces* 属放線菌が進化系統の異なるキチン分解酵素を有する意義の逆遺伝学的解析**
 *窪田圭佑(1), 齋藤 明広(2)
 (1)静岡理工科大学大学院理工学研究科, (2)静岡理工科大学理工学部
- P221-D P **Laboratory observation of electrosynthetic growth of a bacterium collected from a deep-sea hydrothermal field**
 Hinako Masukawa(1, 2), Runa Kobayashi(2, 3), Yuki Morono(4), Motoo Ito(4), Masafumi Kameya(1, 5), Ken Takai(2), Hiroyuki Arai(1, 5), Masahiro Yamamoto(2, 3)
 (1) Department of Biotechnology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Japan, (2) Institute for Extra-cutting-edge Science and Technology Avant-garde Research (X-star), Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan, (3) Department of Life and Environmental System Science, Graduate School of Nanobioscience, Yokohama City University, Japan, (4) Kochi Institute for Core Sample Research, JAMSTEC, Japan, (5) CRIIM, Univ. Tokyo, Japan
- P222-A U **嫌気性アンモニウム酸化細菌における亜硝酸酸化-硝酸還元同時反応**
 *河崎 聖也(1), 押木 守(1), 岡部 聡(1)
 (1) 北大・院工
- P223-B U **難培養性微生物*Nitrospira*の休眠・覚醒現象の不安定性**
 *前野 光平(1), 定廣 晋吾(1), 加藤 節(1), 中島田 豊(1), 青井 議輝(1)
 (1) 広島大院・統合生命
- P224-C P **Application of LC-ESI-HRMS metabolomics to study the cooperative bacterial biotransformation of a model asphaltene**
 Miharu Sakai, Jiro F. Mori, Robert A. Kanaly
 Grad. Sch. of Nanobiosci., Yokohama City Univ.
- P225-B U **なぜ、難培養性微生物は希釈培地で増殖するのか？**
 *平松七海 (1)、村上千穂 (1)、藤井優佳(1)、半田花鈴 (1)、石井沙樹 (1)、田中亜路 (1)、佐藤雄一郎 (1)、森本金 次郎 (1)
 (1)安田女子大学・薬学部

- P240-C E **嫌気性環境で微生物の死骸を分解する微生物の分離培養**
 平片 悠河(1), 延 優 (2), 梅 然(2), 森永 花菜(1), 玉木 秀幸(1), 孟 憲英(1), 渡利 高大(3), 幡本 将史(3), 山口隆司(3,4)
 (1) 産業技術総合研究所・生物プロセス研究部門, (2) 海洋研究開発機構・超先鋭研究開発部門,
 (3) 長岡技科大・環境社会基盤系, (4) 長岡技科大・技術科学イノベーション系
- P241-B P **Syntrophic sulfur compound exchange between anoxygenic photosynthetic bacteria and respiratory bacteria for anaerobic benzoate degradation**
 *Miao He (1), Shin-ichi Nishitani (1), Toko Hisano (1), Shin Haruta (1)
 (1) Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan University
- P242-C **胡麻および胡椒由来代謝産物資化微生物の探索・機能解析**
 *熊野 匠人(1,2), Jian Pu(1), 橋本 義輝(1,2), 小林 達彦(1,2,3)
 (1) 筑波大学生命農学、(2) 筑波大学微生物サステイナビリティ研究センター、(3) 筑波大学量子生命情報研究センター
- P243-B P **南大西洋海底堆積物中の微生物活性解析**
 *高田 真子(1,2), Shu Ying Wee(3), Jason B. Sylvan(3), 吉澤 晋(1,2), 諸野 祐樹(4)
 (1) 東大・院新領域、(2) 東大・大気海洋研究所、(3) テキサスA&M大学、(4) 海洋研究開発機構・超先鋭研究開発部門
- P244-A U **Identification and Analysis of Antioxidant Metabolites Produced by Bacterial Strains Isolated from Fermented Foods and Soil**
 *Ha Jeong Jang, Ji Yeon Kang, Chul Won Lee
 Department of Chemistry, Chonnam National University, Gwangju 61186, Republic of Korea
- P245-D U **アナモックス細菌の酸素耐性メカニズムの解明**
 *額田 啓志(1), 押木守(1), 岡部聡(1)
 (1) 北海道大学・院工
- P246-A U **人工メディアータが促進する *Sporomusa sphaeroides* の細胞外電子獲得**
 *本庄晃汰(1), 藤川昂(2), 井原奏太(3), 岩崎祐樹(4), 岡本章玄(2),(5),(6), 木村善一郎(4)
 (1) 呉高専 専攻科, (2) 物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター, (3) 筑波大大学院 理工情報生命,
 (4) 呉高専 環境都市, (5) 北大大学院 総合科学院, (6) 筑波大大学院 生命環境系

共生・相互作用・理論

- P247-D U 植物病原菌 *Burkholderia plantarii* における Quorum Sensing 機構の解析
*菅原 垂実(1), 滝田 和己(1), 染谷 信孝(2), 諸星 知広(1)
(1) 宇大院・地域創生, (2) 農研機構・植防研
- P248-A P ナメクジ病原性線虫は多様な腸内細菌と共生する
*市石宙(1), 佐藤綾香(1), 神崎菜摘(2), 新屋良治(1)
(1) 明治大・農, (2) 森林総研・関西
- P249-D 細菌が放出する揮発性物質によって植物の窒素飢餓を回避する
○上林稜(1), 安田彩香(1), 梅津真斗(1), 林桃子(1), 横井崇人(1), *川原田泰之(1)
(1) 岩手大・農
- P250-A U 他細菌種に特異的に付着共生する *Alphaproteobacteria* の形態とゲノム解析
*齋藤崇登(1), 室岡聡(1), 猪飼桂(1), 高橋一樹(1), 佐藤朋之(2), 村上 匠(1), 大熊盛也(2), 本郷裕一(1,2)
(1) 東工大 生命理工, (2) 理研BRC-JCM
- P250.5-B U 根圏合成コミュニティにおける根粒菌の影響
*野村 結南(1), 頼永 萌々佳(1), 西岡 友樹(2), 玉木 秀幸(2), 壽崎 拓哉(1), 竹下 典男(1)
(1) 筑波大・生命環境, (2) 産総研・生物プロセス
- P251-C U シロアリ腸内原生生物細胞共生 *Mycoplasmata* 門細菌の生態とゲノム解析
*杉山 奈緒(1), 高橋 一樹(1), 関 謙二郎(1), 堀川 雄太郎(1), 佐藤 朋之(2), 桑原 宏和(1), 村上 匠(1), 大熊 盛也(2), 本郷 裕一(1),(2)
(1) 東工大・生命理工, (2) 理研・BRC-JCM
- P252-B U シロアリ・キゴキブリ腸内原生生物に共生する新規 *Deferribacterota* 門細菌の発見と SAG/MAG 解析
*丸岡 直弥(1), 工藤 凜平(1), 猪飼 桂(1), 雪 真弘(2), 清水 美智留(2), 大熊 盛也(2), 本郷 裕一(1, 2)
(1) 東工大・生命理工, (2) 理研・BRC-JCM
- P253-C **N₂O-reducing *Bacillaceae* strain possessing clade II *nosZ* isolated from red clover nodule**
*Nadia Aliyatul Izzah (1), Chisato Hayama (2) and Reiko Sameshima (3)
(1) Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University,
(2) Faculty of Agriculture, Shizuoka University, (3) Academic Institute, Shizuoka University
- P254-B P 高品質ゲノムから検出された遺伝子水平伝播に基づく CPR の宿主推定
*中川 祐奈(1), 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)
(1) 東大・院新領域, (2) 理研・CSRS
- P255-C P シロアリ腸内原生生物 *Mixotricha paradoxa* と2種の細胞表面付着共生細菌の共生機構の解析
*Fu Jieyang(1), Liu Yiting(1), 猪飼 桂(1), 桑原 宏和(1), 木原 久美子(1), 村上 匠(1), 大熊 盛也(2), 本郷 裕一(1),(2)
(1) 東工大・生命理工, (2) 理研BRC-JCM
- P256-B **Uncovering plant microbiomes using long-read metagenomic sequencing**
*Sachiko Masuda a, Pamela Gan a, Yuya Kiguchi bcd, Mizue Anda b, Kazuhiro Sasaki e,
Arisa Shibata a, Wataru Iwasaki b, Wataru Suda d and Ken Shirasu a,f

a RIKEN Center for Sustainable Resource Science b Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo c Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University d RIKEN Center for Integrative Medical Sciences e Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo f Graduate School of Science, The University of Tokyo
- P257-A U *Paracoccus denitrificans* における膜小胞形成に関与する遺伝子の同定
*鈴木 悠世(1), 野村 暢彦(2), (3), 豊福 雅典(2), (3)
(1) 筑波大・生命環境学群生物学類, (2) 筑波大・生命環境系, (3) 筑波大・MiCS
- P258-D U シロアリ腸内で優占する *Betaproteobacteria* 綱細菌の1細胞ゲノム解析
*板垣 優大(1), 高橋 一樹(1), 雪 真弘(2), 清水 美智留(2), 村上 匠(1), 大熊 盛也(2), 本郷 裕一(1),(2)
(1) 東工大・生命理工, (2) 理研 BRC-JCM
- P259-A U シロアリ腸内原生生物に細胞内共生する *Planctomycetota* 門細菌の発見とゲノム解析
*大須賀奨(1), 高橋一樹(1), 猪飼桂(1), 雪真弘(2), 清水美智留(2), 桑原宏和(1), 村上匠(1), 大熊盛也(2), 本郷裕一(1,2)
(1) 東工大・生命理工, (2) 理研BRC-JCM
- P260-D U 裂酵母の細胞間コミュニケーション分子の組織的探索
*吉住 僚太郎(1), (2), 三浦 俊一(1), 松山 晃久(1), (2), 八代田 陽子(2), 吉田 稔(1), (2), (3), 西村 慎一(1), (3), (4)
(1) 東大院農, (2) 理研CSRS, (3) 東大CRIIM, (4) 広大院・統合生命

- P261-A U 昆虫共生細菌由来の二次代謝物によるユニークな細菌制御活性の発見とその作用機序の探究
*高須 麗奈(1)、田邊 望夢(1)、安田 侑加(1)、伊豆 尚(1)、亀井 保博(2)、近藤 真紀(2)、広瀬 侑(1)、中鉢 淳(1),(3)
(1) 豊技大院、(2) 基生研、(3) 豊技大先端農業
- P262-D P Role of *Malassezia* in Regulating *Staphylococcus* species in Skin Microbiome Composition
*Eun Sun Lyou (1) and Tae Kwon Lee (1)
(1) Department of Environmental Engineering, Yonsei University, Wonju
- P262.5-A U 耐性微生物群集導入による嫌気性消化のアンモニア性窒素の阻害の緩和とそれに関与する微生物群・メカニズムの推定
*長尾 慎太郎(1)、李 子言(1)、井上 大介(1)、池 道彦(1)
(1)大阪大・院工
- P263-A 異なる植物細胞壁構成基質がシロアリ腸内微生物叢に与える影響
*徳田 岳(1)、関根 麗子(1)
(1)琉球大・熱生研
- P264-D P 細菌間コミュニケーションによって誘導される緑膿菌プロファージ
*上原礼佳(1)、吉澤晋(2)、木暮一啓(2)、野村暢彦(3)(4)、豊福雅典(3)(4)
(1)筑波大院・生命農学、(2)東京大・AORI、(3)筑波大・生命環境、(4)筑波大・MiCS
- P265-A 多様な細菌種に対するディアフォリンの生物活性評価
*伊豆 尚(1)、高須 麗奈(1)、中鉢 淳(1),(2)
(1) 豊技大院、(2) 豊技大先端農業
- P266-D イタドリマダラキジラミとその同科種の共生細菌叢解析
*西野 京助(1)、井上 広光(2)、広瀬 侑(1)、中鉢 淳(1)、(3)
(1) 豊技大院、(2) 農研機構、(3) 豊技大先端農業
- P267-A U 捕食性細菌 *Bacteriovorax* sp. HI3及び *Bdellovibrio* sp. BIS2によるウキクサ表層細菌群集の改変効果の解析
*杉山 友美(1)、中村 聡(1)、石澤 秀紘(2)、井上 大介(1)、池 道彦(1)
(1)大阪大院・工、(2)兵庫県大院・工
- P268-D ネットイキジラミ科キジラミ6種の共生細菌叢解析
*丸山淳之介(1)、井上 広光(2)、広瀬 侑(1)、中鉢 淳(1),(3)
(1)豊技大院、(2)農研機構、(3)豊技大先端農業
- P269-A U 大腸菌のコロニー形態変化を誘導する *Bacillus* sp. NB4株の代謝産物の解析
*村田 北翔(1)、相澤 朋子(2)、浦井 誠(1)
(1)東京農大院・分子生命化学、(2)日本大学・生物資源
- P270-B U 植物の塩ストレス軽減能を有するアッケシソウ由来植物生育促進根圏細菌の発見
*福家悠人(1)、小泉敬彦(1)、齋藤宏昌(1)、山本紘輔(1)
(1) 東農大・院生命
- P271-C P Investigating the Effects of a Microbial Gut Symbiont on Brain Development of Leguminous Pest *Riptortus pedestris*
*Antoine-Olivier Lirette(1,2), Hiroyuki Morimura (2), Yoshitomo Kikuchi (2)
(1)Graduate School of Agriculture, Hokkaido University,
(2)National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
- P272-B 新規の嫌気性微生物 *Mangrovibacterium* sp. Z1-71株とメタン生成アーキアとの共培養系によるメタン生成について
上野 晃生(1)、佐藤 聖(1)、玉村 修司(1)、村上 拓馬(1)、猪股 英紀(1)、玉澤 聡(1)、
天野 由記(2)、宮川 和也(2)、長沼 毅(3)、五十嵐 敏文(1,4,5)
(1)幌延地圏環境研究所、(2)日本原子力研究開発機構、(3)広島大院・統合生命科学、(4)旭川高専、(5)北大院・工学研究院
- P273-C U クワキジラミ共生細菌2種のゲノム解析
*安田 侑加(1)、井上 広光(2)、広瀬 侑(1)、中鉢 淳(1),(3)
(1) 豊技大応生、(2) 農研機構、(3) 豊技大先端農業
- P274-B U P258-D へ移動
- P275-C U 植物生長促進細菌Y132株のウキクサの生育に対する多様な効果とウキクサの遺伝子発現について
*野崎 友也(1)、伊藤 照悟(2)、鹿島 誠(3)、小山 時隆(2)、阿野 貴司(1)、岡南 政宏(1)
1近畿大院生物理工、2京大院理、3東邦大理

- P276-B 昆虫細胞内共生系における共生細菌側責任遺伝子の探索
*竹下和貴(1)
(1) 秋田県大・生物資源
- P277-A P メタン生成アーキアと *Candidatus Patescibacteria*/candidate phyla radiation (CPR) のcross-domain symbiosis 解明を目指した多面的解析
*中島 芽梨(1), (2), 中井 亮佑(2), 平片 悠河(2), 景政 柊蘭(3), 久保田 健吾(4), (5), 野口 太郎(6), 山本 京祐(2), 佐藤 久(1), 延 優(2), (7), 成廣 隆(2), 黒田 恭平(2)
(1)北大院・工, (2)産総研・生物プロセス, (3)阿南高専, (4)東北大院・工, (5)東北大院・環境, (6)都城高専 (7)海洋研究開発機構・超先鋭研究開発部門
- P278-D P Characterization of Symbiotic Nodulation Phenotypes of the Genera *Vigna*, and Glycine regulated by *Bradyrhizobium* Type III Secretion System
*Jannat Mahbubah(1), Yasuyuki Kawaharada((1),(2))
(1)The United Grad. Sch. of Agri. Sci., Iwate Uni., (2)Fac. of Agri., Iwate Uni.
- P279-A OsPep-OsPEPR1を介したイネ共生細菌の根感染
*井上 加奈子(1)、藤 雅子(1)、永易 将弘(1)、前田 英史(2)、西條 雄介(1)
(1)NAIST・バイオ、(2)龍大・理工
- P280-D E なぜ褐虫藻の細胞表面にはカロテノイド生産菌が存在するのか？
*高木 俊幸(1)、青山 華子(1,2)、井上 広滋(1,2)
(1)東大大海研、(2)東大新領域
- P281-A U D-乳酸生産メチロトロフ酵母と緑藻との共培養によるD-乳酸生産性向上
*井上義文(1)、仮谷柚希乃(1)、山田亮祐(1)、松本拓也(1)、荻野博康(1)
(1) 阪公大・院工
- P282-D E Type three secretion system (T3SS) of *Bradyrhizobium elkanii* USDA61 restricts nitrogen-fixation efficiency in *Lupinus* spp.
*Safirah Tasa Nerves Ratu (1), Lidia Amelia (2), Shin Okazaki (1)(2)
(1) Institute of G.I.R., Tokyo Univ. of Agr. and Tech, (2) Grad. Sch. of Agr., Tokyo Univ. of Agr. and Tech
- P283-A 沖縄県内の浄化センターより樹立した嫌気性繊毛虫株と共生メタン生成アーキア
*新里 尚也(1,3), 古堅 鈴太郎(1,2), 滝 寿徳(1,2), 橋本 響(1,2)、伊藤 通浩(1)
(1) 琉球大・熱生研, (2) 琉球大・工, (3) 産総研・生物プロセス
- P284-B U *Bradyrhizobium* 属根粒菌における *Aeschynomene* 属とのNod-Factor非依存的な共生表現型と共生阻害因子
福永 省吾(1), 橋本 駿(2), 佐藤 修正(2), 岡崎 伸(1)
(1)農工大農学府, (2)東北大生命
- P285-C U The effects of emulsifier Tween 80 on bacterial viability and metabolism of representative probiotics
*Yu-Pei Hu (1), Shaw-Yuan Ku (1), Shi-Min Zhang (2), Shir-Ly Huang (1)
(1) Institute of Microbiology and Immunology, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan, (2) Program in Molecular medicine, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan
- P286-B U 変異導入による緑藻・酵母共培養系における緑藻増殖能の向上
*仮谷柚希乃(1), 山田亮祐(1), 松本拓也(1), 荻野博康(1)
(1) 阪公大・院工
- P287-C E 自然環境からのシグナル：ピロガロールを介した放線菌の分枝形成と環境応答について
*加藤 愛美(1,2,3), 浅水 俊平(1,4), 尾仲 宏康(1,5)
(1) 東大院・農生科, (2) 慶大院・政メ, (3) 慶大・先端生命研, (4) 神戸大・先端バイオ, (5) 学習院大・理
- P288-B 塩生植物シバナを用いた塩ストレス下の植物の生育を促進する根圏細菌の探索
*小澤慧海(1)、山本紘輔(1)
(1)東農大院生命
- P289-C U 環境由来の多反復細菌群集を用いた確率的群集集合の実証的理解
*林 息吹(1), 東樹 宏和(2)
(1) 京都大・院理, (2) 京都大学・院生命
- P290-B E ビフィズス菌のヒト母乳オリゴ糖利用に関わる新規輸送体の同定：ビフィズス菌によるヒト母乳オリゴ糖資化経路の理解に向けて
*小酒井 智也(1)、石塚 大貴(1)、中島 有登(1)、尾島 望美(1)、廣瀬 潤子(2)、浦島 匡(3)、北岡 本光(4)、小田巻 俊孝(1)(5)、清水 (肖) 金忠(1)(5)、阪中 幹祥(1)、片山 高嶺(1)
(1)京大院生命, (2)京女大家政, (3)帯畜大畜産, (4)新潟大農学, (5)森永乳業株式会社 研究本部 基礎研究所

- P291-A U 不完全代謝補完システムは複合微生物系の機能的恒常性を可能にする
*池田麗(1), 本荘雅宏(2), 高橋宣博(1), 三本麗華(3), 齋藤保久(4), 岡田崇(5), 木村元彦(1), 田代陽介(1), 二又裕之(1,2,6)
(1)静大院・総合科技, (2)静大・創科技院, (3)静大・工, (4)島大・学研理工, (5)京大・医研, (6)静大・グリーン科技研
- P292-D Violacein production and its ecological advantages in a barley-root isolate, *Duganella* sp. R57
*Katsumoto Kishiro (1), Akio Tani (1)
(1) Institute of Plant Science and Resources, Okayama University
- P293-A 土壌を模したフラクタル状構造による細菌の増殖への影響評価
伊藤 真奈美 (1,2)、井谷 綾花 (3)、山村 雅幸 (1)、瀧ノ上正浩 (1)、竹下 典男 (3)
(1) 東京工業大学、(2) NTT宇宙環境エネルギー研究所、(3) 筑波大学
- P294-D U フィンランドのアカクローバ内生菌の多様性とN₂O吸収について
*駒澤ひなた(1)、Hem Raj Bhattarai(2)、Narasinha Shurpali(2)、鮫島玲子(3)
(1)静大院・総合科技、(2)Production systems、LUKE、(3)静大学院
- P295-A U 少数の非脱色細菌による脱色細菌の活性向上機序の解明
*尾崎 晃基(1), 尾池 佑太(1), 岩田 滉平(2), 伊藤 司(1)
(1)群馬大・院理工, (2)群馬大・理工
- P296-D U スピルリナ強光培養後に出現するアルカリパチルス出現メカニズム解析
*駒形 遥(1), 坂巻 裕(1), 内田 小百合(2), 浦井 誠(2), 兼崎 友(3), 朝井 計(1), 渡辺 智(1)
(1)東農大院・バイオ、(2)東農大・分子、(3)静大・共同利用機器センター
- P297-A U 活性汚泥から単離した*Pseudomonas* sp. UF1株のホルムアルデヒド分解特性評価と工業排水処理への応用
*渡久地 格生(1), 小林 茉穂(2), 小寺 南渡(2), 関 篤也(2), 小船 秀典(3), 本郷 靖志(3), 加藤 紀弘(2), 奈須野 恵理(2)
(1)宇都宮大・工、(2)宇都宮大・院地域創生科学、(3)アイオン株式会社
- P298-B U 異種微生物の共存を可能とする代謝物質の解析
*高橋 宣博(1)、Abd Rahman Jabir Mohd Din(2)、田代 陽介(1),(3)、二又 裕之 (1),(3),(4)
(1) 静大院・総合科技、(2) UTM-ICA, (3) 静大院・創科技院, (4) 静大・グリーン科技研
- P299-C Unraveling Cooperative Dynamics of Comammox *Nitrospira* and Anammox Bacteria in Hypoxia Reactor for Enhanced Ammonium Removal
*Yung-Hsien Shao(1), Huei-Wen Chen(1), Jer-Horng Wu (1)
(1)Department of Environmental Engineering, National Cheng Kung University, Taiwan
- P300-B U 攪乱環境下における養殖水槽中の細菌群集の代替安定状態
*島 玄太(1), 東樹 宏和(2)
(1) 京都大・院理, (2) 京都大・生命科学
- P301-C P Comprehensive Analysis of the Symbiotic Microbiome of Fagaceae Seed Parasitic Insects
*Kazuné Hirata(1), Toju Hirokazu(2)
(1)CER, Kyoto Univ. (2)Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.
- P302-B シグナル分子を介した細菌の会話を盗み聞きする*Roseomonas* 属細菌におけるQuorum sensing機構の機能的および進化的側面の解明
*奈須野 恵理(1), 田代 彩乃(2), 加藤 紀弘(2)
(1) 宇都宮大・院地域創生科学, (2) 宇都宮大・工
- P303-C U 細く狭い環境におけるピロリ菌のユニークな遊泳様式
*横濱さらら(1), 林原絵美子(2), 吉岡青葉(1), 島田佳季(3), 菅哲朗(3), 見理剛(2), 中根大介(1)
(1)電気通信大学 基盤理工学専攻(2)国立感染症研究所 細菌第二部 (3)電気通信大学 機械知能システム学専攻
- P304-B P 数理モデルを用いた基質競合菌株の動的共存状態における微生物間相互作用の理解
本荘 雅宏(1)、鈴木 研志(2)、齋藤 保久(3)、武田 和宏(4)、木村 元彦(4)、石澤 秀紘(5)、田代 陽介(4)、二又 裕之(1),(4),(6)
(1)静大院・創造、(2)東大院・農生、(3)島根大・理工、(4)静大院・総合科技、(5)兵庫県大・工、(6)静大・グリーン研

植物病理

- P305-A U 野生きのこから分離された内生真菌の共培養法によるイネいもち病菌に対する新規抑制物質の探索
*廣岡 拓真(1), 井野真稔(2), 上野誠(1,2)
(1) 島根大・院自然科学研, (2) 鳥取大・院連合農研
- P306-D P 植物病原菌 *Burkholderia gladioli* における二系統のQuorum Sensing機構の比較解析
*滝田 和己(1), 染谷 信孝(2), 諸星 知広(1)
(1) 宇大院・地域創生, (2) 農研機構・植防研
- P307-A U 植物病原菌 *Pseudomonas syringae* complex におけるQuorum Sensing制御遺伝子の機能解析
*鈴木 迅(1), 染谷 信孝(2), 諸星 知広(1)
(1) 宇大院・地域創生, (2) 農研機構・植防研
- P308-D Simple 3D bioprinting fabrication and evaluation: A case study of uenase-producing bacteria
Cheng-Chun Shih (1), Pei-Hsun Wu (1), *Chang-Ping Yu (1)
(1) Grad. Inst. Environ. Eng., NTU, Taiwan
- P309-A U 嫌気性細菌が生産する中鎖脂肪酸による新規土壌消毒法の開発
*鈴木 ちはる(1), 三井 彩花(2), 宇佐見 俊行(1), 門馬 法明(3), 天知 誠吾(1)
(1) 千葉大院・園芸, (2) 千葉大・園芸, (3) 園芸植物育種研究所
- P310-D 植物-病原細菌相互作用におけるファイトアレキシンの機能解明に向けて
中小路 早紀(1), 橘 悠(1), 中川 薫(2), 奥田 晃士(2), 別役 恵理子(1), 岩本 瑞樹(3), 榎尾 俊介(4, 5), *別役 重之(1)
(1)龍谷大・農, (2)(株)島津製作所, (3)筑波大院 生命環境研究科, (4)筑波大・生命環境系,
(5)筑波大・微生物サステイナビリティ研究センター

土壌・陸域生態系

- P311-A P **1細胞ゲノム情報とメタゲノム情報の複合解析に基づく植物生育促進微生物群の機能評価**
*木伏真子(1)(2), 西川洋平(2)(3), 細川正人(1)(2)(3)(4), 中岡慎治(5), 穴井豊昭(6), 竹山春子(1)(2)(3)(4)
(1) 早大院先進理工、(2) 産総研早大 CBBDOIL、(3) 早大ナノライフ創新研、
(4) 早大・生命動態研、(5) 北大院生命科学、(6) 九大院農
- P312-B **スギ落葉における窒素固定菌群集の多様性と環境応答**
*執行 宣彦
森林総研
- P313-C **The long term monitoring of airborne bacterial population in South Korea**
So-Yeon Jeong*, Chi Won Lee, Ji Won Lee, and Tae Gwan Kim
Department of Microbiology, Pusan National University
- P314-B U **独立栄養性ヒ素鉄酸化菌の分離**
大政 勝喜(1), 加藤 真悟(2), 濱村 奈津子(3), 光延 聖(1)
(1) 愛媛大・農, (2) 理化学研究所, (3) 九州大・理
- P315-C U **従属栄養性ヒ素鉄酸化菌の分離**
植田 健太郎(1), 大政 勝喜(1), 加藤 真悟(2), 濱村 奈津子(3), 光延 聖(1)
(1) 愛媛大学・院農, (2) 理化学研究所, (3) 九州大学・理
- P316-B E **Impact of Organic Farming Duration on Soil Carbon Storage: Mediating Role of Soil Microbial Community Stabilization**
Bo Ram Kang (1), Young Jun Bae (1), Soundarya Rajapitamahuni (1),
So Hee Park (1), Jinsook Kim (1) and Tae Kwon Lee (1)
(1) Yonsei University, Wonju
- P317-C **還元消毒後の土壌における微生物群集構造および代謝に関するショットガンメタゲノム解析**
*佐藤 壮一郎(1), 加藤 泰弘(2), 重松 雄成(1), 辻 元人(1), 梅村 賢司(2)
(1) 京都府大・院・生命環境, (2) イノチオ中央農研
- P318-B U **Dynamics of bacterial communities and antifungal activity of responded bacteria against sweet potato foot rot disease pathogen *Diaporthe destruens* in different soil amendments**
*Zin Mar Soe (1), Sakura Kihara (2), Daisuke Fukahori (1), Masao Sakai (3),
Masayuki Nakamura (3), Daisuke Ueno (4), Makoto Ikenaga (3)
(1) Graduate school of agriculture, forestry and fisheries, Kagoshima University, (2) Faculty of agriculture, Kagoshima University, (3)
Research field in agriculture, agriculture fisheries and veterinary medicine area, Kagoshima University, (4) Faculty of agriculture,
Saga University
- P319-A E **The first DATA paper of microbial diversity in Taiwan: The diversity of cultivable endophytic fungi of the sand coast plant *Ipomoea pes-caprae* in Taiwan**
Yu-Hung Yeh*, Roland Krischner
School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University, Taipei City, 10617, Taiwan
- P320-D U **水稻根より分離した *Gallionellaceae* 科鉄酸化細菌の特性の解析**
*石川 裕紀(1), 大菅 康平(2), 秦 史佳(2), 伊藤 舞香(2), 浅川 晋(1), 渡邊 健史(1)
(1) 名大・院生命農, (2) 名大・農
- P321-A E **Isolation and characterization of ammonia-oxidizing bacteria (AOB) belonging to γ -proteobacteria and a nitrite-oxidizing bacteria (NOB) from tea field soils**
*Luciano Nobuhiro Aoyagi (1), Yong Wang (1), Tsubasa Ohbayashi (1), Shintaro Hara (1), Toshihiro Aono (1),
Yuhei Hirono (2), Hideto Takami (3), Kanako Tago (1), Masahito Hayatsu (1)
(1) NIAES, NARO Tsukuba, Ibaraki, Japan. (2) NIFTS, NARO Shimada Shizuoka, Japan.
(3) JAMSTEC, Kanagawa, Japan
- P322-D U **秋芳洞内の空気中を浮遊する微生物の群集構造解析と分離培養**
*平尾 彩乃(1), 石原 与四郎(2), 原 圭一郎(2), 牧 輝弥(1)
(1) 近畿大・院理, (2) 福岡大・理
- P323-A P **Microbial consortia in paddy soil generating ammonium from inorganic nitrogen compounds**
*Chao-Nan Wang(1), Yoko Masuda(1,2), Keishi Senoo(1,2)
(1) Department of Applied Biological Chemistry, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Tokyo,
Japan; (2) Collaborative Research Institute for Innovative Microbiology,
The University of Tokyo, Tokyo, Japan

- P324-D U キチン添加培養畑土壌でのビタミンB12の消長と細菌群集構造の変化
*中村 美輝(1)、道羅英夫(2,3)、森内良太(2)、齋藤 明広(1,4)
(1)静理工大院理工、(2)静大静共センター、(3)静大理、(4)静理工大理工
- P325-A キチン添加畑土壌から分離されたメチオニン/ビタミンB12要求性のキチン分解新規細菌 *Lysobacter auxotrophicus*
齋藤 明広(1)、道羅英夫(2,3)、浜田盛之(4)、森内良太(3)、小土橋陽平(1)、森浩二(4)
(1) 静理工大理工、(2) 静大静共センター、(3) 静大理、(4) NBRC
- P326-B U **Ecological Functions of a Volatile Molecule Produced by an Isopod-Intestinal Bacteria.**
*Masahito Kataoka (1), Toshiki Nagakubo (2),(3), Nobuhiko Nomura (2),(3),(4), Makoto Ueno(5), Masanori Toyofuku(2),(3)
(1) College of Biological Sciences, University of Tsukuba, (2) Institute of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba,
(3) Microbiology Research Center for Sustainability, University of Tsukuba, (4) Life Science Center for Survival Dynamics, Tsukuba
Advanced Research Alliance, University of Tsukuba, (5) Faculty of Life and Environmental Sciences, Shimane University
- P327-C U 白神山地に生息する線虫捕食性真菌に関する研究
*玉山 紫野(1)、山口 葵(1)、長谷川 湧起(2)、前多 隼人(2)、牛田 千里(1)、殿内 暁夫(1)
(1) 弘大院・農生、(2) 弘大・農生
- P328-B P **Bacterium isolated from soil participating in mineral weathering by secreting gluconic acid and acetic acid**
*Shaohan WU(1), Yugo KATO(1), Michio SUZUKI(1)
(1) Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo
- P329-C U **Competitive Inhibition of Ammonia-Oxidizing Microorganisms in Co-culture System**
*Seongwook Kim (1), Man-Young Jung (1) (2)
(1) Interdisciplinary Graduate Program in Advance Convergence Technology and Science, Jeju National University, Jeju 63243,
Korea, (2) Department of Biology Education, Jeju National University, Jeju 63243, Korea
- P330-B U 農耕地土壌からの耐酸性comammox細菌の実験室培養の獲得
*古屋 日向乃(1)、藤谷 拓嗣(1)、諏訪 裕一(1)
(1) 中央大・院理工
- P331-C U 酸性土壌からの耐酸性亜硝酸酸化細菌の集積培養
*村田 璃奈(1)、菊地 麻友(1)、藤谷 拓嗣(1)、諏訪 裕一(1)
(1) 中央大・院理工
- P332-B 土壌団粒1粒を対象にしたシングルセルゲノム解析
*松村 愛美 (1)、加藤 広海 (1)、(2)、伊藤 虹児 (1)、大林 翼 (1)、
光延 聖 (3)、佐伯 達也 (4)、津田 宗一郎 (4)、南澤 究 (2)、和穎 朗太 (1)
(1) 農研機構・農環研、(2) 東北大・生命科学、(3) 愛媛大・農学、(4) bitBiome 株式会社
- P333-A U **Recovering of Ammonia Oxidation activity by Methane Supplementation in High Copper Contaminated Environment**
*Min-Ju Kang (1), Miye Kwon (2), Man-Young Jung (1),(3)
(1) Interdisciplinary Graduate Program in Advance Convergence Technology and Science, Jeju National University,
(2) Biodiversity Research Institute, Jeju Technopark, (3) Department of Biology Education, Jeju National University
- P334-D U 細胞密度を指標として分画したツチスギタケ菌圏土壌細菌の群集構造解析
*板垣 拓夢 (1)、鳥海 岳志 (1)、高橋 颯 (1)、服部 聡 (1)、(2)
(1) 山形大・院農、(2) 山形大・農
- P335-A U イラクサ科植物根圏土壌の細菌種と細胞密度の相関性について
*高橋 颯(1)、板垣 拓夢(1)、鳥海 岳志(1)、服部 聡(1)、(2)
(1)山形大・院農、(2)山形大・農
- P336-D U 細胞密度に基づいたササ根圏土壌細菌の選択的分離
*鳥海 岳志(1)、高橋颯(1)、板垣拓夢(1)、服部 聡(1)、(2)
(1)山形大・院農、(2)山形大・農
- P337-A U フローティングフィルター培養法により得られたアカミズ周辺土壌細菌の菌叢解析
澤口 空良 (1)、菊地 千聖(1)、黒澤 さくら(2)、横田 瑛子(2)、服部 聡 (1)、(2)
(1) 山形大・院農、(2) 山形大・農
- P338-D **Effects of Long-Term Organic Matter Application on the Presence of Plant Growth-Promoting Bacteria (PGPB) in Soil Communities of Oil Palm Plantation**
*Fandi Hidayat (1,2), Rizki Desika Putri Pane (2), Fadilla Sapalina (2), Eka Listia (2), Tomonori Koga (1), Winarna (2), M. Edwin Syahputra Lubis (2), Mugihito Oshiro (1), Kenji Sakai (1), Sri Nuryani Hidayah Utami (3), Yukihiko Tashiro (1)
(1) Graduate School of Bioresources and Bioenvironmental Science, Kyushu University, (2) Indonesian Oil Palm Research Institute,
(3) Faculty of Agriculture, Gadjah Mada University

- P339-A P **森林地下部における根部共生微生物叢の形成要因**
野口幹仁(1)、東樹宏和(2)
(1) 京大・生態研、(2) 京大・生命
- P340-B U **¹⁵N標識N₂Oを使用した土壌からのN₂Oのgross 生成速度の測定の試み**
*清水 千尋(1), 大友 優里(1), 黒岩 恵(2), 藤谷 拓嗣(1), 徳田 進一(3), 早津 雅仁(4), 多胡 香奈子(4), 諏訪 裕一(1)
(1) 中央大・院理工, (2) 農工大・院工学, (3) 農研機構, 中日本農研, (4) 農研機構, 農環研
- P341-C **Unraveling the agarwood-inducing fungi in Taiwan**
Yeh, Yu-Wei*, Kirschner, Roland
School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University, Taipei City, 10617, Taiwan
- P342-B **有機栽培に適応するイネ品種と根圏微生物叢解明**
常盤千尋(1), 海田るみ(1), Khondoker Dastogeer(2), 城之内厚介(1), 前田浩子(1), 荒川泉(1), 吉田明希子(1), 安田美智子(1), 岡崎伸(1)
(1) 農工大・院農, (2) バングラデシュ農業大
- P343-C E **市民科学由来データを用いた日本土壌の微生物生態の把握**
*青木裕一 (1, 2), 大久保智司 (3), 加藤広海 (3), 番場大(3), 佐藤修正 (3), 菊地美穂 (3), 南澤究 (3)
(1) 東北大・ToMMo, (2) 東北大・院情報, (3) 東北大・院生命
- P344-B **CH₄ Flux and Microbial Activities along the Thaw Gradient in a Changing Landscape of Northern Norway**
*Jeongeun Yun (1), Inge Althuisen (2), Anja Greschkowiak (3), Hanna Lee (3), Hojeong Kang (1)
(1) School of Civil & Environmental Engineering, Yonsei University, Seoul, Republic of Korea (2) Norwegian Research Centre, Bergen, Norway, (3) Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway
- P345-C U **培養時間が農耕地土壌のグロス硝化速度に与える影響**
*大友 優里(1), 黒岩 恵(2), 藤谷 拓嗣(1), 徳田 進一(3), 早津 雅仁(4), 多胡 香奈子(4), 諏訪 裕一(1)
(1) 中央大・院理工、(2) 農工大・院工学、(3) 農研機構、中日本農研、(4) 農研機構、農環研
- P346-B P **Impacts of earthworm invasion on activities of soil nitrification in a northern hardwood forest in Minnesota, USA**
*Takamitsu Ohigashi (1), Kyungsoo Yoo (2), Yoshitaka Uchida (3), Satoshi Ishii (2)
(1) Grad. Sch. of Global Food Resources, Hokkaido Univ., (2) Dep. of Soil Water and Climate, Univ. Minnesota, (3) Research Faculty of Agri., Hokkaido Univ.

高校生ポスター発表

- HS_P1 酸性雨から地球を守る微生物の活動
大西 杜有子
お茶の水女子大学附属高等学校
- HS_P2 産膜酵母の肥料化
草野良佳
横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校
- HS_P3 松脂が藻と環境に与える影響
長谷川 莉里香
横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校
- HS_P4 大貫谷公園微生物群集発見捕獲大作戦 その6 ー土壤に観られた真核微生物は鉱物の殻をまとっている
三宅 鴻太郎、久喜 若奈
学校法人星槎 星槎高等学校
- HS_P5 磁性細菌の習性を持つ放線菌に関する研究
倉橋 佳希
三田国際学園高等学校
- HS_P6 ミドリムシとの共培養による放線菌の新規化合物の探索
早田 茂、王 新智、藤田 謙心
三田国際学園高等学校
- HS_P7 放線菌への光刺激による新規化合物の探索
久保 理暖、諸我 桜子、梁取 邦雄
三田国際学園高等学校
- HS_P8 人工知能画像処理技術に基づく放線菌の探索方法
鬼頭 紬、最勝寺 泉紀、一 真帆
三田国際学園高等学校
- HS_P9 フラクトオリゴ糖で増加する短鎖脂肪酸生産菌の培養と検出
竹内 愛慳、林 寛人、川口 秀翔
山村学園 山村国際高等学校
- HS_P10 カカオポリフェノールの経口摂取によるヘアレスマウスの日焼け予防効果
塩田 はな
山村学園 山村国際高等学校
- HS_P11 ペーパーディスク法によるハンドソープの手指細菌におよぼす抗菌効果
宮崎 萌衣
山村学園 山村国際高等学校
- HS_P12 棲息地の環境要因を通じて陸生クマムシの生存戦略を明らかにする
溝口 元気
芝高等学校
- HS_P13 シマミミズの油分に対する摂食行動と土壤中細菌の関係の探究
陳 志宇
東京学芸大学附属高等学校
- HS_P14 *Pseudomonas* 属菌の光受容による気泡発生についての探索的研究
兼平 修汰
東京学芸大学附属高等学校