

シンポジウム

10月22日（水） 13:15～16:15

第1会場

S11 微生物を見る

オーガナイザー：金原和秀（静岡大学）、春田伸（首都大学東京）

- 13:15 S11-01 光学顕微鏡技術による細菌の運動メカニズムの解明
..... ○中根 大介（学習院大院・自然）
- 13:50 S11-02 高分解能光学顕微鏡によるバイオイメーjing
..... ○居波 涉（静大院・工）
- 14:25 S11-03 高速 AFM による細菌表面タンパク質の構造と機能解析
..... ○田岡 東（金沢大院・自然）
- 15:00 S11-04 AFM ナノマニピュレータ
..... ○岩田 太（静大院・工）
- 15:35 S11-05 光学顕微鏡でバイオフィルムの生き様を見る
..... ○野村 暢彦（筑波大院・生命）

第2会場

S12 微生物の寄生と共生

「その多様化と進化」

オーガナイザー：菊池義智（産総研）、穴戸雅宏（千葉大学）

- 13:20 S12-01 糸状菌、特にエンドファイトの諸形質を内生細菌がコントロールするのか？
..... ○成澤 才彦（茨城大・農）
- 13:50 S12-02 植物-微生物共生における共通性と多様性：根粒菌と菌根菌
..... ○坂本 一憲（千葉大院・園芸）
- 14:20 S12-03 植物病原糸状菌の寄生性分化：半身萎凋病菌の病原性系統とレース
..... ○宇佐見 俊行（千葉大院・園芸）
- 15:10 S12-04 昆虫と土壤微生物の共生：カメムシが土壌から取り込む共生細菌の正体
..... ○伊藤 英臣（産総研）
- 15:40 S12-05 大規模シーケンスが革新する共生微生物研究の未来
..... ○重信 秀治（基生研）

第3会場

S13 メタゲノムから見える環境と（微）生物の生き様

「ここまでわかるメタゲノム解析」

オーガナイザー：黒川顕（東京工業大学）、高見英人（JAMSTEC）

- 13:15 S13-01 メタゲノムとメタ環境データを結びつける
..... ○黒川顕（東工大・生命）

- 13:45 S13-02 メタゲノムから見たバイオレメディエーション
..... ○木村信忠 (産総研)
- 14:15 S13-03 メタゲノムから見る猿の食性
..... ○佐藤博俊 (京大・人間)
- 14:45 S13-04 深海と海底下生態系の機能ポテンシャル
..... ○高見英人 (JAMSTEC)
- 15:15 S13-05 土壌中でのカビ脱窒と生態系の機能
..... ○石川美友紀 (茨城大・農)
- 15:45 S13-06 ヒト腸内細菌叢からヒトの特徴
..... ○山田拓司 (東工大・生命)

第4会場

S14 微生物細胞外電子伝達 「生態学的意義とバイオテクノロジー」

オーガナイザー：加藤創一郎 (産総研)

- 13:15 S14-01 *Geobacter* 属細菌のシトクロムを介した細胞外電子伝達
..... ○井上謙吾 (宮崎大・農)
- 13:50 S14-02 電気産生微生物群集の電極電位に対する遺伝子発現応答
..... ○石井俊一 (JCVI)
- 14:25 S14-03 生体親和性電子伝達ポリマーによる微生物代謝の電気化学制御
..... ○中西周次 (東大院・工)
- 15:00 S14-04 ヒ素呼吸細菌を利用した土壌ヒ素汚染浄化
..... ○天知誠吾 (千葉大)、山村茂樹 (国環研)
- 15:35 S14-05 電気共生：導電性鉄鉱物を介した異種微生物間電子移動
..... ○加藤創一郎 (産総研)

10月24日(金) 13:30 ~ 16:30

第2会場

S31 土壤微生物学会 60周年記念シンポジウム： 「21世紀の土壤微生物研究の目指すもの」

- 13:30 あいさつ・開催趣旨説明
..... ○齋藤雅典 (東北大学)

(1) 土壌の生物性解析の現状と将来

- 13:35 S31-01 土壌の健全性評価：米国のイチゴ有機栽培の現場から
..... ○村本穰司 (カリフォルニア大学サンタクルーズ校)
- 14:05 S31-02 土壌 eDNA 診断技術の現状と展望
..... ○對馬誠也 (農業環境技術研究所)

14:35 S31-03 圃場試験データの評価におけるメタアナリシスの活用
コメント○川口章（岡山県農林水産総合センター農業研究所）

14:45 休憩

(2) 網羅的解析の先を見据えて

15:05 S31-04 土壌真菌群集と植物のネットワーク解析：土壌管理への展望
.....○東樹宏和（京都大学）

15:35 S31-05 地球温暖化と土壌微生物
.....○妹尾啓史（東京大学）

16:05 S31-06 土壌は気候変動を増大させるか？：土壌から大地の微生物学へ
コメント○太田寛行（茨城大学）

16:15 S31-07 同位体顕微鏡法：安定同位体トレーサーの in situ 局所解析法
コメント○久我ゆかり（広島大学）

16:25 総括

第3会場

S32 微生物社会学を基盤とした革新的水利用技術への挑戦

オーガナイザー：栗栖太、寺田昭彦

13:30 趣旨説明 栗栖太
.....（東大院・工）

13:35 S32-01 次世代シーケンサーを用いた微生物相解析技術の品質管理手法
.....○野田尚宏、関口勇地（産総研）

14:10 S32-02 微生物による水質劣化を惹起する生分解性有機物の評価と制御
..... ○栗栖太、春日郁朗（東大院・工）

14:45 S32-03 活性汚泥細菌叢におけるプラスミドメタゲノム解析
.....○宮崎亮（産総研）

15:20 S32-04 微生物細胞間シグナルの利用による革新的水処理技術への挑戦
..... ○豊福雅典、稲葉知広、尾花望、野村暢彦（筑波大院・生命）

15:55 S32-05 バイオフィルムの形成抑制を目指した水処理用バイオインターフェイスの機能化
.....○寺田昭彦（農工大院・工）

第5会場

S33 Marvelous strategy for bacterial survival

-Sensing, Response & Evolution-

Organizer: Hideaki Nojiri (Univ. Tokyo), Shin Haruta (Tokyo Metropolitan Univ.)

13:30 S33-01 Bacterial chemotaxis as a strategy for survival in soil ecosystem
..... ○Junichi Kato (Department of Molecular Biotechnology,
Hiroshima University)

- 14:00** S33-02 BLUF: the highly conserved blue-light photoreceptor controlling a wide variety of physiological activities in microorganisms
 ○ Shinji Masuda (Center for Biological Resources & Informatics, Tokyo Institute of Technology)
- 14:30** S33-03 Diversity and Evolution of Magnetotactic Bacteria
 ○ Yoshihiro Fukumori (College of Science and Engineering, Kanazawa University)
- 15:00** S33-04 Bacterial Evolution in Environment via Plasmid Conjugation
 ○ Hideaki Nojiri (Biotechnology Research Center, The University of Tokyo)
- 15:30** S33-05 The secret life of ICE in bacterial genome evolution and adaptation
 ○ Jan Roelof van der Meer (Department of Fundamental Microbiology, University of Lausanne)
- 16:00** S33-06 Darwin' s Invertebrates: An Oasis for Ingested Anaerobes and a Source of Greenhouse Gases
 ○ Harold Drake (Department of Ecological Microbiology, University of Bayreuth)

口頭発表

口頭発表者

10月22日(水) 9:20 ~ 11:50 第2会場

- O11-01 Nitrous oxide (N₂O) reducing denitrifiers inoculated to soil have mitigated N₂O emission and promoted red clover growth
○ Gao Nan¹, Shen Weishou¹, Kakuta Hiroko¹, Nishizawa Tomoyasu², Nagamine Tadashi³, Takaya Noriko³, Isobe Kazuo¹, Otsuka Shigeto¹, Senoo Keishi¹
¹Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. of Tokyo, ²Ibaraki Univ. College of Agri., ³ROM Co., Ltd.
- O11-02 Nitrous oxide (N₂O) emissions from agricultural soils have been mitigated after inoculating N₂O-reducing denitrifiers to granular organic fertilizer
○ Shen Weishou¹, Gao Nan¹, Camargo Estefania², Shiratori Yutaka³, Wei Wei¹, Kakuta Hiroko¹, Nishizawa Tomoyasu⁴, Isobe Kazuo¹, Otsuka Shigeto¹, Senoo Keishi¹,
¹Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. of Tokyo, ²Federal Univ. of Rio Grande do Sul, ³Niigata Agri. Research Instit., Ibaraki Univ. College of Agri.
- O11-03 土壌における微生物コミュニティの形成過程について
○加藤 広海¹, 森 宙史², 丸山 史人³, 永山 浩史¹, 大坪 嘉行¹, 永田 裕二¹, 黒川 顕², 津田 雅孝¹
¹東北大・院・生命, ²東工大・院・生命理工, ³京大・院・医
- O11-04 保全型農地の土壌微生物群集の決定機構
○金子 信博¹, 南谷 幸男¹, 三浦 季子¹, 荒井 見和¹, 角田 智詞¹, 鹿山 博之¹
¹横国大・院・環境情報
- O11-05 Comparative analysis of microbial diversities in volcanic soils under sulfate reducing conditions
○ Szedlacsek Orsolya¹, Shibuya Yoshihiko¹, Suto Koichi¹, Inoue Chihiro¹
¹Grad. Sch. Environ. Studies, Tohoku Univ.
- O11-06 亜硫酸濃度が土壌中の亜硫酸酸化細菌群集構造に及ぼす影響
○董 典涛¹, 山村 茂樹², 山口 紀子³, 牧野 知之³, 天知 誠吾¹
¹千葉大・園芸, ²国立環境研, ³農環研
- O11-07 施肥管理の異なる畑土壌の酵素活性と酵素産生遺伝子を標的とした PCR-DGGE による微生物群集構造解析
○諸人 誌¹, 國頭 恭¹, 齋藤 龍司², 矢口 直輝², 大塚 重人³, 長岡 一成⁴
¹信州大・理, ²長野野菜花卉試, ³東大・院・農学生命, ⁴中央農総研セ、
- O11-08 高速シーケンサーを活用した土壌病害微生物診断システム
○江上 香理¹, 山田 浩一郎¹, 佐藤 幸¹, 菊池 泰司¹, 山田 智之¹
¹Genomedia (株)
- O11-09 太陽熱土壌消毒処理がハウス土壌の織毛虫群集に及ぼす影響
○村瀬 潤¹, 篠原 陽子², 横江 和典³, 浅川 晋¹, 橋本 和義⁴
¹名大・院・生命農, ²宮崎総農試, ³名大・農, ⁴中央農総研セ
- O11-10 水田土壌に生息する好中性微好気性鉄酸化細菌の分離
○渡邊 健史¹, 中筋 悠太², 坂 紀邦³, 本庄 弘樹³, 浅川 晋¹
¹名大・院・生命農, ²名大・農, ³愛知農総試
- O11-11 水田土壌における転炉スラグおよびバイオ炭・シアノバクテリアの施用が温室効果ガスに与える影響
○花澤 俊祐¹, Muhammad Aslam Ali², Singla Ankit¹, 岩佐 博邦^{1,3}, 劉 冬艷⁴, 渡邊 健史⁴, 浅川 晋⁴, 程 為国⁵, 犬伏 和之¹
¹千葉大・院・園芸, ²Bangladesh Agri. Univ., ³千葉農総研セ, ⁴名大・院・生命農, ⁵山形大・院・農
- O11-12 アルギン酸ビーズを利用したフィチン分解菌の局所的集積培養
○原 新太郎¹, 宇野 亨¹, 田島 亮介¹, 伊藤 豊彰¹, 齋藤 雅典¹
¹東北大・院・農

10月22日(水) 9:20～11:50 第3会場

- O12-01 土壌環境下における放線菌キチナーゼ遺伝子群と抗生物質生産関連遺伝子群の発現誘導
○飯野 藤樹¹、ナザリ ベナム¹、齋藤 明広²、王 勇¹、藤井 毅¹
¹農環研、²静岡理工大・理工・物質生命
- O12-02 *Sphingobium* sp. SYK-6 株のフェニルクマラン型リグニン二量体化合物代謝系の解明
○高橋 健司¹、上村 直史¹、菱山 正二郎²、原 啓文³、笠井 大輔¹、片山 義博⁴、福田 雅夫¹、梶田 真也⁵、政井 英司¹
¹長岡技科大・生物、²森林総研、³Dep. Environ. Engineering and Green Technol., Malaysia-Japan International Institute of Technology, Universiti Teknologi Malaysia、⁴日大・生物資源、⁵東農工大・院・生物システム応用科学府
- O12-03 種々の *Pseudomonas* 属細菌のゲノム配列に基づくオイゲノール、フェルラ酸およびバニリン酸分解系遺伝子群の解析
○廣瀬 遵¹、津田 直樹¹、横井 春比古¹
¹宮崎大・工・環境応用化学
- O12-04 *Clostridium beijerinckii* SBP2-HB 株におけるブタノール生成と糖利用性の解析
○金本 美穂^{1,2}、秋山 真成美²、上原 研人²、Rahman M. Habibur²、佐藤 嘉則³、長南 茂²、新田 洋司²、久留主 泰朗²、太田 寛行²
¹東農工大・院・連合農、²茨城大・農、³東京文化財研
- O12-05 好熱性繊維状鉄還元細菌の細胞外電子伝達能および細胞繊維導電性
○川市 智史¹、橋本 和仁²、中村 龍平¹
¹理研・環境資源科研究セ、²東大・院・工・応用化学
- O12-06 Diversity of microbial arsenic transformation pathways associated with arsenic cycling in the environment
○Hamamura Natsuko¹
¹CMES, Ehime Univ.
- O12-07 ヒ酸呼吸菌 *Geobacter* sp. OR-1 株のプロテオーム解析
○江原 彩香¹、Sanchez Timothy²、Iyer Srinivas²、Yeager Chris²、濱村 奈津子³、鈴木 治夫⁴、天知 誠吾¹
¹千葉大・院・園芸・微生物工学、²Los Alamos National Laboratory、³愛媛大・沿岸研セ、⁴山口大・院・理工
- O12-08 *Rhodococcus* sp. Br-6 株による複数の酸化還元メディエーターを介した臭素酸還元メカニズムの解明
○玉井 奈生子¹、天知 誠吾¹
¹千葉大・院・園芸
- O12-09 多系統のシアノバクテリアからみえるクロロフィル f の誘導様式とエネルギー移動の共通性
○大野 智輝¹、松本 翔吾¹、大久保 智司²、神川 龍馬¹、宮下 英明¹
¹京大・院・人間・環境、²埼玉大・院・理工
- O12-10 シアノバクテリアにおける乾燥適応の分子機構
○得平 茂樹^{1,2,4}、Fan Xing-Yan¹、木村 聡³、大森 正之^{2,3}
¹首都大学東京・院・生命、²中央大・生命、³埼玉大・分子生物、⁴JST・さきがけ
- O12-11 紅色光合成細菌 *Rhodospseudomonas palustris* の非増殖細胞における代謝・転写プロファイルの特徴
○KANNO Nanako¹、MATSUURA Katsumi¹、HARUTA Shin¹
¹首都大学東京・院・生命
- O12-12 嫌気性水素酸化好熱細菌 *Thermosulfidibacter* の可逆的 TCA 回路
○布浦 拓郎¹、高木 善弘¹、力石 嘉人¹、森 浩二²、佐藤 喬章³、原田 健史²、柳川 勝紀¹、首藤 彩¹、大河内 直彦¹、跡見 晴幸³、藤田 信之²、高井 研¹
¹海洋研究開発機構、²製品評価技術基盤機構、³京大・工

10月22日(水) 9:20～11:25 第4会場

- O13-01 細胞外電子伝達として機能する固体腐植ヒューミンによる嫌気脱ハロゲン微生物の活性化
章 春芳^{1,2}、張 冬冬²、肖 智興²、鈴木 大典¹、栗田 貴宣¹、○片山 新太^{1,2}
¹名大・エコトピア研、²名大院・工
- O13-02 Enhanced Phenol Degradation by Immobilised Cells of *Acinetobacter* sp. Strain AQ5NOL 1.
○ Ahmad Siti Aqlima¹、Futamata Hiroyuki²、Shukor Mohd Yunus¹、Abdul Khalil Khalilah³
¹Dept. Biochem., Fac. Biotechnol. Biomol. Sci., Putra Univ.、²Dept. Appl. Chem. Biochem. Eng., Fac. Eng., Shizuoka Univ.、³Dept. Biomol. Sci., Fac. Appl. Sci., MARA Univ. Tech.
- O13-03 河川底質の微生物からみる染料汚染からの回復
○伊藤 司¹、島田 洋輔¹、足立 佑介¹
¹群馬大院・理工
- O13-04 酸素存在下において亜酸化窒素 (N₂O) 発生を抑制する脱窒細菌の単離と特性解析
○大坪 和香子¹、佐賀 武²、鈴木 拓磨²、宮内 啓介^{1,2}、遠藤 銀朗^{1,2}
¹東北学院大・工学総合研、²東北学院大・工
- O13-05 高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株によるイミダクロプリド分解機構の解明
○王 劍橋¹、河岸 洋和^{1,2,3}、平井 浩文^{1,2}
¹静大院・農、²静大・グリーン研、³静大・創造科技院
- O13-06 共生菌を用いた *Dehalococcoides* の活性化によるジクロロエチレンの浄化促進効果の確認
○山副 敦司¹、高畑 陽²、伊藤 雅子²、内野 佳仁¹、三浦 隆匡¹、藤田 信之¹
¹NITE・NBRC、²大成建設
- O13-07 *Dehalococcoides* を含むコンソーシアを用いた実汚染地下水の浄化と微生物叢解析
○三浦 隆匡¹、沼田 充¹、山副 敦司¹、福田 雅夫²、藤田 信之¹
¹NITE・NBRC、²長岡技科大
- O13-08 ヒ酸還元細菌とメデイエーターを用いたヒ素汚染土壌のバイオレメディエーション手法の検討
○須藤 崇行¹、山村 茂樹²、天知 誠吾¹
¹千葉大院・園芸、²国立環境研究所
- O13-09 2,4-D 分解菌 Y1 株による汚染土壌浄化における微生物相の多様性評価
○ Sato Yuki、Umemoto Honoka、Chang YoungCheol、Kikuchi Shintaro
¹室蘭工大院・工・応用理化学
- O13-10 福島復興へのバイオ技術での貢献—放射能汚染バイオマスの減容化総合技術の開発—
○加藤 純一¹、金原 和秀²、中村 雅哉³、佐々木 健⁴、中島田 豊¹、平井 浩文²、新谷 政己²、大塚 祐一郎³
¹広大院・先端研、²静大院・工、³森林総研、⁴広島国際学院大・工

10月23日(木) 9:20～10:35 第1会場

- O21-01 海洋性化学合成硫黄酸化細菌を起点とする海底有機堆積物の嫌気分解過程
○青柳 智¹、木村 真人¹、Navarro Ronald¹、伊藤 英臣²、山田 奈海葉¹、尾形 敦¹、迫田 章義³、高崎 みつる⁴、片山 葉子⁵、堀 知行¹
¹産総研・環境管理、²産総研・生物プロセス、³東大・工、⁴石巻専修大・理工、⁵農工大・農
- O21-02 Identification of key N₂O production pathways in aerobic partial nitrifying granules
○ Ishii Satoshi¹、Song Yanjun¹、Rathnayake Lashitha¹、Tumendelger Azzaya²、Satoh Hisashi¹、Toyoda Sakae³、Yoshida Naohiro^{2,3}、Okabe Satoshi¹
¹Division of Environmental Engineering, Hokkaido University、
²Department of Environmental Chemistry and Engineering, Tokyo Institute of Technology、
³Department of Environmental Science and Technology, Tokyo Institute of Technology

- O21-03 リグニン分解能を付与した褐色腐朽菌 *Gloeophyllum trabeum* KU-41 株の分子育種
 ○有本 美沙¹、山岸 賢治²、亀井 一郎³、近藤 隆一郎⁴、河岸 洋和^{1,5}、平井 浩文^{1,5}
¹静大・院 農、²東北農研セ、³宮崎大・農、⁴九大・農院、⁵静大・グリーン研
- O21-04 ヨウ素酸化酵素 *IoxA* の系統的多様性と環境分布
 ○城山 カンナ¹、天知 誠吾¹、飯野 隆夫²、大熊 盛也²
¹千葉大・院・園芸、²理研 BRC-JCM
- O21-05 比較ゲノム解析による *Pseudomonas stutzeri* NT-I のセレン代謝関連遺伝子群の推定
 ○黒田 真史¹、秋山 直之¹、池 道彦¹
¹阪大・院 工
- O21-06 生ごみ処理を基盤とした固相型微生物燃料電池の構築
 ○千葉 悠介¹、松田 智¹
¹静大・院・工

10月23日(木) 9:20～11:00 第2会場

- O22-01 Biolog プレートを用いたアサリ漁場の特性評価
 ○内田 基晴¹、辻野 睦¹、手塚 尚明¹、高田 宣武²、阿部 信一郎²、澁野 拓郎³、丹羽 健太郎³、安信 秀樹⁴、宮脇 大⁵
¹水研セ・瀬水研、²水研セ・日水研、³水研セ・増養殖研、⁴兵庫農水技総セ、⁵愛知水試
- O22-02 生物活性阻害剤を用いて海水中のタンパク質分解酵素活性の起源を探る
 ○大林 由美子^{1,2}、横川 太一³、鈴木 聡³
¹横浜国大・院・工、²筑波大・生命環境、³愛媛大・沿岸研セ
- O22-03 養殖場由来 *Vibrio* sp. が保有する伝達性多剤耐性プラスミドの受容菌染色体への組み込み機構
 ○野中 里佐¹、丸山 史人²、矢野 大和³、大西 勇輝⁴、広瀬 侑⁵、鈴木 聡⁴、増田 道明¹
¹獨協医大・医、²京大・医、³東大・新領域、⁴愛媛大・沿岸研セ、
⁵豊橋技科大・環境・生命工学・エレクトロニクス先端融合研
- O22-04 バンコク周辺の水圏環境における薬剤耐性菌とその耐性遺伝子の解析
 ○大久保 寅彦¹、臼井 優¹、鈴木 聡²、高田 秀重³、田村 豊¹
¹酪農学園大・院・獣医、²愛媛大・沿岸研セ、³東農工大・院・農 環境資源
- O22-05 水圏環境からの薬剤耐性遺伝子伝播におけるハエの役割
 ○臼井 優¹、大久保 寅彦¹、福田 昭¹、高田 秀重²、鈴木 聡³、田村 豊¹
¹酪農学園大・獣医、²東農工大・農、³愛媛大・沿岸研セ
- O22-06 南海トラフメタンハイドレート含有堆積物における生物的メタン生成
 ○片山 泰樹¹、吉岡 秀佳¹、坂田 将¹、天羽 美紀²
¹産総研・地圏資源環境、²資源機構
- O22-07 海底下生命圏の地球横断的解析 ―存在量・多様性を規定する因子の解明―
 ○星野 辰彦^{1,2}、諸野 祐樹^{1,2}、寺田 武志³、稲垣 史生^{1,2}
¹JAMSTEC・高知コア研、²JAMSTEC・海底資源研究開発セ、³マリンワークジャパン
- O22-08 時系列メタゲノミクスでみる西部北太平洋の微生物群集代謝機能
 ○浜崎 恒二¹、金子 亮¹、荒井 渉²、豊田 敦³、藤山 秋佐夫³、本多 牧生²、高見 英人²
¹東大・大気海洋研、²JAMSTEC、³国立遺伝研

10月23日(木) 9:20～11:13 第3会場

- O23-01 オートクレーブ処理における PCR 産物および組換え大腸菌由来 DNA の鋳型活性の残留について
 ○陶山 哲志¹、川原崎 守¹
¹産総研・バイオメディカル

- O23-02 MiSeq に適した 16S アンプリコン解析用サンプル調製方法の検討
○高崎 一人¹、勝又 啓史¹、藤井 渉¹、野口 佳代子¹、松平 崇弘¹、中野 江一郎¹、布藤 聡¹
¹ (株) ファスマック
- O23-03 スペクトル型セルアナライザーを用いた環境微生物の解析
○宇城 正和¹、角田 正也²、藤本 華恵²、池田 恵美²、鏡 良弘³、中島 紫³、田畑 哲之³、竹村 太郎⁴、
箕輪 貴司⁴
¹ アクション植物科学研究所、² SONY 株式会社メディカル事業ユニット ライフサイエンス事業部、
³ かずさ DNA 研・植物 DNA 解析、⁴ 物材機構・ナノテクノロジー融合ステーション
- O23-04 ナノバブルの簡易生成法の確立とその性質の検討
○大森 正之¹、春田 かすみ²、竹山 春子²、上村 慎治¹、
¹ 中央大・理工、² 早稲田大・理工学術院・先進理工
- O24-01 Electrochemical Suppression for Microbially Influenced Corrosion Under an Anaerobic Condition
○Okamoto Akihiro¹、Kawaichi Satoshi²、Mogi Taketo、Deng Xiao¹、Shiibashi Marina¹、
Nakamura Ryuhei²、Hashimoto Kazuhito¹
¹ Dept. Appl. Chem., Univ. Tokyo、² Biofunctional Catalyst Research Team, RIKEN CSRS
- O24-02 抗菌材表面に形成されたバイオフィーム中に存在する細菌の群集構造解析と抗菌効果
○花田 芽衣¹、土屋 雄揮²、江田 志磨²、森崎 久雄¹
¹ 立命館大院・生命科学、² 立命館大・生命科学
- O25-01 黄砂飛来にとまなう生活環境の大気中の細菌群集の変動
○朴 鐘旭¹、山口 進康¹、一條 知昭¹、那須 正夫¹
¹ 阪大院・薬・衛生
- O25-02 未培養 KSB3 門細菌のゲノム再構成と機能推定
○関口 勇地¹、大橋 明子¹、Donovan Parks²、山内 敏弘³、Tyson Gene²、Hugenholtz Philip²
¹ 産総合・バイオメディカル、² Australian Centre for Ecogenomics, Univ. Queensland、³ クボタ化水
- O25-03 国際宇宙ステーション「きぼう」における細菌群集構造
○一條 知昭¹、稗田 はつき¹、馬場 貴志^{1,2}、山口 進康¹、那須 正夫¹
¹ 阪大院・薬、² 鳥取大・農

10月23日(木) 9:20 ~ 11:25 第4会場

- O26-01 葉圏菌類の多様性に影響を及ぼす要因
○藤井 正典¹、平尾 聡秀¹、楠本 大²
¹ 東大・秩父演習林、² 東大・田無演習林
- O27-01 複数のジャガイモ栽培体系における土壤微生物群集構造と土壤の化学性および土壤病害の発生程度の関係性
○清水 マスヨ¹、長岡 一成²、橋本 知義²、福吉 賢三¹、小川 哲治³、菅 康弘⁴
¹ 長崎農技セ、² 中央農研、³ 現長崎県北振興局農林部、⁴ 現長崎防除所
- O27-02 米ぬかによるジャガイモそうか病抑制機構の解明 2) 米ぬか施用条件下のジャガイモ根圏土壤細菌の群集構造解析
○富濱 毅¹、海野 佑介²、白尾 吏¹、森 清文¹、池田 成志²
¹ 鹿児島県農総セ、² 北農研
- O27-03 属特異的プライマーを使用した Ribosomal Intergenic Spacer Analysis (RISA) 法による *Phytophthora* 属菌の検出
○戸田 武、奈良 知春¹、藤 晋一¹、古屋 廣光¹
¹ 秋田県大・生物資源
- O27-04 *Bacillus* 属細菌が産生する抗菌性環状リポペプチド iturin のレタス根腐病抑制効果
○藤田 将平¹、竹前 康平¹、横田 健治¹
¹ 東農大・応用生物

- O27-05 太陽熱土壌消毒が土壌微生物群集に及ぼす影響の解析
横江 和典¹、前坂 昌宏²、○浅川 晋²
¹名大・農、²名大・院・生命農
- O28-01 ヒ素高蓄積植物水耕栽培によるヒ素汚染水の浄化に必要な亜硫酸酸化微生物に関する研究
○黄 毅¹、小林 紘太¹、平間 知之¹、宮内 啓介¹、遠藤 銀朗¹
¹東北学院大・工
- O28-02 酒類製造工場における廃水処理についてーサッポロビール（株）静岡工場での取り組みー
○多賀 啓之¹
¹サッポロビール（株）静岡工場
- O28-03 酵母 *Pseudozyma antarctica* によるバイオエタノール蒸留廃液からのキシラナーゼ生産
○渡部 貴志¹、鈴木 健¹、北本 宏子¹
¹農環研
- O28-04 Metabolic Versatility of Electrode-Respiring *Geobacter metallireducens* Biofilms based on Electrode Potential and Nitrate as a Co-substrate: Key Alternative Metabolisms for Integrated Nitrogen Removal with Bioelectrochemical systems
○Kashima Hiroyuki¹、Regan John¹
¹Department of Civil and Environmental Engineering, The Pennsylvania State University, University Park

10月23日(木) 9:20～11:00 第5会場

- O29-01 根圏微生物がダイズ根粒着生数に与える影響に関して
○横山 正、中村 紘之、大津 直子
¹農工大
- O29-02 *Sinorhizobium* 属根粒菌のゲノム比較と宿主植物との共生に関与する因子の探索
○菅原 雅之^{1,2}、Epstein Brendan¹、Young Nevin¹、Tiffin Peter¹、Sadowsky Michael¹
¹ミネソタ大、²東北大・院生命科学
- O29-03 マメ科根粒菌の起源：β-からα-プロテオバクテリアへの根粒形成遺伝子群 *nodJJ* の水平伝播
○青木 誠志郎¹、伊藤 元己^{1,2}、岩崎 渉²
¹東大・院・総合文化・広域科学、²東大院・理・生物科学
- O29-04 テンサイ主根に共生する細菌のメタゲノム解析
○鶴丸 博人¹、大久保 卓¹、岡崎 和之²、橋本 萌¹、柿崎 芳里¹、半澤 栄子¹、高橋 宙之²、浅野目 謙之³、田中 福代⁴、関山 恭代⁵、池田 成志²、南澤 究¹
¹東北大・院生命科学、²北農研、³山形県農総研セ、⁴中央農総研セ、⁵食総研
- O29-05 ダイズの *Rj* 遺伝子型が共生細菌群集に与える影響の評価
○海野 佑介¹、城 惣吉²、信濃 卓郎³、南澤 究⁴、佐伯 雄一⁵、池田 成志¹
¹農研機構・北農研、²島根大・生物資源、³農研機構・東北農研セ、⁴東北大・院生命科学、⁵宮崎大・農
- O29-06 ウレアホルム型緩効性肥料の植物共生細菌群集への影響評価
○池田 成志¹、浅野 賢治¹、高橋 直和²、森 清文³、富濱 毅³、海野 佑介¹、信濃 卓郎⁴
¹農研機構・北海道農業研究センター、²サンアグロ（株）、³鹿児島県農総セ、⁴農研機構・東北農研セ
- O29-07 フェナントレン分解細菌と共存する非分解優占種細菌の機能解明
○小川 なつみ¹、加藤 広海¹、大坪 嘉行¹、永田 裕二¹、津田 雅孝¹
¹東北大・院生命科学
- O29-08 *Bacillus pumilus* TUAT1 株芽胞を原体とするバイオ肥料の性状および育苗時の施用効果
○小野 愛¹、見城 貴志²、浅野 智孝²、堀 祐輔¹、木村 重光¹、吉川 正巳¹、横山 正³
¹京都農技セ・生資セ、²朝日工業（株）、³農工大

10月24日(金) 9:20 ~ 11:00 第2会場

- O31-01 富山県下にあるヤマシタ温泉水中の微生物群集構造の解析
吉田 秀徳¹、○酒徳 昭宏¹、田中 大祐¹、高間 俊秀²、中村 省吾¹
¹富山大・院・理工、²(株)ヤマシタ
- O31-02 Light-driven transmembrane H⁺, Na⁺ and Cl⁻ pumping is mediated by three different rhodopsins in a marine flavobacterium
○Yoshizawa Susumu^{1,2}、Kumagai Yohei¹、Kim Hana²、Ogura Yoshitoshi³、Hayashi Tetsuya³、Iwasaki Wataru¹、DeLong Edward²、Kogure Kazuhiro¹
¹Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo、²Massachusetts Institute of Technology、³Division of Genomics and Bioenvironmental Science, Frontier Science Research Center, University of Miyazaki
- O31-03 Bacterial proteins are rapidly processed in the presence of both bacteria and ciliates
Ngo Vy Thao¹、Nozawa Akino¹、Obayashi Yumiko^{2,3}、Kitamura Shin-Ichi¹、○Yokokawa Taichi¹、Suzuki Satoru¹
¹Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Matsuyama, Ehime, Japan、²Faculty of Engineering, Yokohama National University, Yokohama, Japan、³Faculty of Life and Environmental Sciences (Bioindustrial Sciences) ,⁴University of Tsukuba, Ibaraki, Japan
- O31-04 微生物の多様性と生態系機能の関係性評価に向けて：データベースと実験生態系を用いた理論的アプローチ
○松井 一彰¹、三木 健²、横川 太一³
¹近畿大・理工、²国立台湾大・海洋研、³愛媛大・沿岸研セ
- O31-05 沖縄浅海域におけるミドリイシ属サンゴ共生細菌叢の年変動
○伊藤 通浩^{1,2}、大慈彌 みち子^{2,3}、丸山 徹^{2,4}、岡田 直子^{1,2}、モリ テツシ^{1,2}、中野 義勝^{2,5}、須田 彰一郎^{2,3}、竹山 春子^{1,2,4}
¹早稲田大学 ナノ理工学研究機構、²JST-CREST、³琉球大・理、⁴早大院・先進理工、⁵琉球大・熱帯セ
- O31-06 深海底熱水活動域に生息する無脊椎動物の血リンパ中 レクチンの探索と性状解析
○藤吉 奏¹、和辻 智郎²、美野 さやか³、澤辺 智雄³、澤山 茂樹¹、高井 研²、中川 聡^{1,2}
¹京大院・農、²海洋機構 深海・地殻内生物圏、³北大院・水産
- O31-07 環境中におけるラン藻 *Microcystis aeruginosa* の CRISPR に基づく個体群解析
○上原 美翔¹、中村 銀士¹、左子 芳彦¹、吉田 天士¹
¹京大院・農
- O31-08 沿岸域の継続的な定点調査による菌様原生生物ラビリントウ類の生態学的調査
○上田 真由美^{1,2}、土井 耕作^{1,2}、中嶋 昌紀³、本多 大輔^{2,4}
¹甲南大院 自然科学、²甲南大 統合ニューロバイオロジー研究所、³大阪府立環境農林水産総合研究所、⁴甲南大・理工

10月24日(金) 9:20 ~ 11:13 第3会場

- O32-1 舞鶴湾海底堆積物から分離したメロン香産生酵母の分子系統解析
○壽谷 堯俊¹
¹京大・院・農
- O32-2 16S rRNA を指標としたバクテリオーム解析による生物脱臭に適した完熟堆肥の評価
○北村 里香¹、石井 一夫²、前田 勇³、古崎 利則²、岩渕 和則⁴、齊藤 高弘³
¹東京農工大・院・農、²東京農工大・農学系ゲノム科学人材育成プログラム、³宇都宮大・農、⁴北大・院・農

- O33-1 Random transposon mutagenesis to find a beneficial gene able to enhance hydrogen production from glycerol in *Escherichia coli*
 ○ Tran Kien Trung¹、Maeda Toshinari¹
¹Dept. of Biological Functions and Engineering, Kyushu Inst. of Tech.
- O33-2 rRNA 遺伝子オペロンが 9.4 kb レプリコンにのみ存在する細菌ゲノムの発見
 ○按田 瑞恵¹、大坪 嘉行¹、大久保 卓¹、菅原 雅之¹、三井 久幸¹、永田 裕二¹、津田 雅孝¹、南澤 究¹
¹東北大・院・生命科学
- O33-3 完全ゲノム配列比較に基づいた人為起源有機塩素系殺虫剤 γ -HCH 分解細菌の出現と進化の考察
 ○永田 裕二¹、田端 理朗¹、大畑 智史¹、荷川取 佑記¹、大坪 嘉行¹、津田 雅孝¹
¹東北大・院・生命科学
- O33-4 大規模比較ゲノム解析が明らかにする、プロテオロドプシンを持つ海洋細菌のゲノム進化
 ○熊谷 洋平^{1,2}、吉澤 晋^{1,2}、福永 津高³、渡辺 麻衣⁴、池内 昌彦⁴、小椋 義俊⁵、林 哲也⁵、木暮 一啓⁵、岩崎 渉^{2,3}
¹東大・大気海洋研、²東大・大気海洋研、³東大・院・新領域、⁴東大・院・総合文化、
⁵宮崎大・フロンティア科学実験総合セ
- O33-5 東北大地震の津波による土壌微生物の多様性変化及び環境適応
 ○平岡 聡史¹、町山 麻子²、伊知地 稔³、井上 健太郎³、木暮 一啓³、岩崎 渉^{1,2,3}
¹東大・院・新領域、²東大・院・理、³東大・大気海洋研
- O33-6 微生物の生息環境の多様性とその進化：MetaMetaDB による解析
 ○岩崎 渉^{1,2,3}、楊 静佳¹
¹東大院・理 生物科学、²東大院・新領域 情報生命、³東大・大気海洋研
- O33-7 *Every gene is everywhere, but the environment selects*
 ○伊知地 稔¹、町山 麻子¹、高橋 唯¹、千浦 博¹、伊藤 世人²、北出 有²、花田 茂久²、田中 祐之²、岩崎 渉¹、木暮 一啓¹
¹東大・大気海洋研、²東レ株式会社

10月24日(金) 9:20～11:00 第4会場

- O34-01 西南日本の付加体深部地下圏における微生物ポテンシャルと炭素・窒素循環
 ○松下 慎¹、石川 修伍²、長井 一茂^{1,2}、木村 浩之¹
¹静大院・理・地球科学、²静大・理・地球科学
- O34-02 G+C 含量の異なる 2 種類の 16S rRNA 遺伝子を使い分ける好塩性古細菌 *Haloarcula* の生態
 ○佐藤 悠¹、木村 浩之¹
¹静大院・理・地球科学
- O34-03 The Cedars 蛇紋岩水系に生息する微生物群のメタゲノムおよび生理機能解析
 ○鈴木 志野¹、石井 俊一¹、星野 辰彦²、稲垣 史生²、鎌形 洋一³、Kuenen J. Gijs⁴、Nealson Kenneth H.⁵
¹J. Craig Venter Institute, Department of Microbial and Environmental Genomics、²海洋機構・高知コア研、
³産総研・北海道セ、⁴Delft University of Technology, Department of Biotechnology、
⁵University of Southern California, Department of Earth Sciences
- O34-04 富山県で採取したバイオエアロゾルに含まれる細菌の特徴とストレス耐性
 ○田中 大祐¹、佐藤 圭¹、畠山 友希¹、中島 拓也¹、酒徳 昭宏¹、中村 省吾¹
¹富山大院・理工
- O34-05 超好熱古細菌 *Aeropyrum* 属におけるウイルス感染履歴配列の解析
 ○藤原 慎¹、大福 高史¹、吉田 天士¹、左子 芳彦¹
¹京大院・農・応生

- O34-06 グリーンランド、カナック氷河上のクリオコナイト粒の形成プロセスと分布
 ○植竹 淳^{1,2}、瀬川 高弘^{1,2}、永塚 尚子²、田中 聡太⁴、竹内 望³、本山 秀明²、青木 輝夫⁵
¹極地研・新領域融合研究センター、²極地研、³千葉大・理・地球科学、⁴千葉大院・理・地球科学、⁵気象研・気候研
- O34-07 基質誘導型遺伝子発現解析による海底下微生物の機能遺伝子探索
 ○諸野 祐樹^{1,4}、寺田 武志²、星野 辰彦^{1,4}、二神 泰基³、稲垣 史生^{1,4}
¹海洋機構・高知コア研、²マリン・ワーク・ジャパン、³鹿児島大・農・附属焼酎・発酵学教育研究センター、⁴海洋機構 海底資源研究開発センター
- O34-08 共生化学合成細菌の影響:Anthosactis sp. の脂質と脂肪酸
 ○齋藤 洋昭¹
¹石川県立大

10月24日(金) 9:20 ~ 11:00 第5会場

- O35-01 接合菌類および子囊菌類における菌類内生バクテリアの検出率について
 ○高島 勇介¹、出川 洋介²、成澤 才彦³
¹農工大院・連合農学、²筑波大・菅平高原実験センター、³茨城大・農
- O35-02 動物での新規オルガネラ進化?細菌由来の昆虫遺伝子からタンパク質が合成され、共生細菌に輸送される
 ○中鉢 淳^{1,2}、石田 欣二³、本郷 裕一⁴、大熊 盛也²、宮城島 進也⁵
¹豊橋技科大、²理研・BRC、³岩手医科大、⁴東工大、⁵遺伝研
- O35-03 昆虫 — 細菌内部共生における協力的な殺虫剤解毒メカニズム
 ○佐藤 由也¹、小池 英明²、竹下 和貴²、佐藤 浩昭¹、Navarro Ronald¹、伊藤 英臣²、堀 知行¹、菊池 義智²
¹産総研・環境管理技術研究部門、²産総研・生物プロセス研究部門
- O35-04 浅海性無脊椎動物の体腔液に共存する微生物の群集構造解析
 ○砂田 高志¹、中川 聡²、澤辺 智雄¹
¹北大院・水産・院海洋応用生命科学、²京大院・農・応生
- O35-05 比較ゲノムで解き明かす *Burkholderia* 共生細菌の共生因子：接着性線毛 (Tad pili)
 ○竹下 和貴¹、柴田 朋子²、二河 成男³、西山 智明⁴、長谷部 光泰^{2,5}、深津 武馬¹、重信 秀治^{2,5}、菊池 義智¹
¹産総研・生物プロセス研究部門、²基生研、³放送大・教養、⁴金沢大・学際科学実験センター、⁵総研大院・生命科学
- O35-06 深海底熱水活動域に生息する巻貝類とその共生細菌の群集遺伝学的解析
 ○村上 竣一¹、益崎 庸介¹、美野 さやか¹、澤辺 智雄¹、宮崎 淳一²、Chen Chong³、Rogers Alex³、Copley Jonathan⁴、高井 研²、中川 聡^{2,5}
¹北海道大・院水産科学院、²海洋研究開発機構 深海・地殻内生物圏研究分野、³Department of Zoology, University of Oxford、⁴Department of Ocean and Earth Science, University of Southampton、⁵京大院・農・応生
- O35-07 Single-Cell Resolution Activity Mapping Indicates Syntrophy with Non-diffusive Transfer of Intermediates or Direct Electron Transfer in Natural Microbial Consortia
 ○McGlynn Shawn¹、Chadwick Grayson¹、Kempes Chris¹、Orphan Victoria¹
¹Division of Geological and Planetary Sciences California Institute of Technology
- O35-08 *Methylobacterium* 属細菌が合成するPQQによる活性酸素発生抑制と気孔開閉に関する研究
 ○増田 幸子¹、中村 由貴¹、森 泉¹、新屋 友則¹、藤谷 良子¹、岩本 靖子¹、谷 明生¹
¹岡大・植物研

ポスター発表

P11-P19 奇数番号：10月22日(水) 16:30～17:30

P11-P19 偶数番号：10月22日(水) 17:30～18:30

P21-P26 奇数番号：10月23日(木) 12:30～13:30

P21-P26 偶数番号：10月23日(木) 13:30～14:30

展示イベントホール

- P11-1 白神山地の樹木の表面に生息する細菌に関する研究
○李 娟¹、海野 裕晃²、殿内 暁夫¹
¹弘前大・農、²弘前大・農
- P11-2 モウソウチクの微粉碎による製パンへの応用
○森永 賀亮¹、唐川 紀章²、長田 啓佑²、森田 洋²
¹北九州市立大・院・国際環境工、²北九州市立大・国際環境工学
- P11-3 アカテガニ消化管からのバイオマス分解細菌の単離
○三宅 克英¹、裏 佳織¹、北原 隆志²、柳井 清治²
¹石川県立大・生物資源工研、²石川県立大・生物資源環境学
- P12-1 高分散性コロイド状キチンを用いたキチン分解細菌の単離
○奈須野 恵理¹、飯村 兼一¹、諸星 知広¹、池田 宰¹、加藤 紀弘¹
¹宇大・院・工
- P12-2 *Bacillus pumilus* TM-R が生産する揮発性抗菌物質を利用したミカン汚損果予防：自然界での新たな相互作用因子の可能性
○森田 智有¹、龍田 典子¹、田代 暢哉²、上野 大介¹、染谷 孝¹
¹佐大・農、²佐賀県上場営農セ
- P12-3 *Bacillus amyloliquefaciens* S13-3 株土壌接種はトマトの根の病害のみならず葉の病害の防除法となりうる
○山本 祥子¹、白石 壮真²、鈴木 俊二²、林 泰行¹
¹(株) アイエイアイ、²山梨大・院
- P12-4 シソ科ハーブの抗菌・抗酸化能評価並びに耐病性誘導
○山下 有希¹、松原 陽一²
¹岐阜大・院 応用生物、²岐阜大・応用生物
- P12-5 生物・化学的防除法によるアスパラガス立枯病誘導抵抗性並びに SOD アイソザイム変動
○Liu Jia¹、松原 陽一²
¹岐阜大・院・連合農学、²岐阜大・応用生物
- P12-6 非病原性 *Ralstonia solanacearum* によるジャガイモ青枯病の発病抑制
○黒木 達也¹、小松 亜璃沙¹、森 太郎²、松崎 弘美³、松添 直隆³
¹熊本県立大・院・環境共生、²滋賀大・教育、³熊本県立大・環境共生
- P12-7 青枯病菌 *Ralstonia solanacearum* の病原性株と非病原性株との競合
○中原 浩貴¹、森 太郎²、松崎 弘美³、松添 直隆³
¹熊本県立大・院・環境共生、²滋賀大・教育、³熊本県立大・環境共生
- P12-8 Isolation of spore-forming bacteria from a Fusarium wilt-suppressive soil and their utilization against the major tomato soilborne pathogens
○JAMILY ABDUL SALEEM¹、Toyoda Kouki¹
¹Tokyo University of Agriculture and Technology

- P12-9 有機栽培・減農薬栽培土壌のキュウリ苗立枯病およびダイコン苗立枯病の発病抑制
○吉原 周佑¹、豊田 剛己¹
¹東農工大・院・生物システム応用
- P12-10 ハクサイ黄化病発生圃場における発病程度と土壌の細菌相・糸状菌相・線虫相との関係
長瀬 陽香¹、丹羽 理恵子¹、松下 裕子¹、池田 健太郎²、山岸 菜穂³、串田 篤彦⁴、岡田 浩明¹、○吉田 重信¹、
對馬 誠也¹
¹農環研、²群馬県農業技術セ、³長野県野菜花き試験場、⁴農研機構・北海道農業研究セ
- P12-11 ホウレンソウ萎凋病発生リスク評価法の開発
○佐藤 恵利華¹、関口 博之¹、村上 弘治²
¹農研機構・近畿中国四国農業研究セ、²農研機構・本部
- P13-1 *Candidatus saccharibacteria* の生理学的特性の解析と分離培養の試み
○上原 亮平¹、金田一 智規²、尾崎 則篤²、大橋 晶良²
¹広大・院・工、²広島大学院 工学研究院 社会基盤環境工学専攻 環境保全工学研究室
- P13-2 1,4 ジオキサン分解菌の単離と諸性状
○坂口 有紀子¹、鈴木 誠治¹、今田 千秋¹、小林 武志¹、寺原 猛¹
¹東京海洋大・院
- P13-3 多孔性セラミックスと活性炭が河川水中の微生物に及ぼす効果
○鈴木 誠治¹、千浦 博²、西川 文人¹、大野 真実¹、植崎 大夢¹、寺原 猛¹、木暮 一啓²、今田 千秋¹
¹東京海洋大・院、²東大・大気海洋研
- P13-4 固体炭素の構造が *Geobacter* 属細菌の電流生産能に与える影響
○土井 香澄¹、後藤 裕子³、喜岡 渉¹、平石 明⁴、Sandhu Adarsh⁵、吉田 奈央子²
¹名工大・都市工、²名工大・若手研究イノベーター養成セ、³中部大・生命健康、⁴豊橋技科大・環境生命工、
⁵豊橋技科大・電気電子工
- P13-5 微生物燃料電池による低環境負荷嫌気性排水処理システムの検討
○細川 拓也¹、鈴木 溪²、餅原 弘樹¹、久保田 博子¹、田代 陽介¹、二又 裕之¹
¹静大・院・工、²静大・創造科技院
- P13-6 ウシ・ルーメン微生物のセルラーゼおよびキシラナーゼ活性を利用したメタン発酵システムの開発
○馬場 保徳^{1,2}、李 哲揆³、多田 千佳¹、福田 康弘¹、齋藤 雅典¹、中井 裕¹
¹東北大・院・農、²JSPS、³東大・院・農
- P13-7 放射性物質汚染バイオマスの減容化を目指した UASB メタン発酵システムの開発
○木村 光平¹、原川 洋明¹、大塚 祐一郎²、中村 雅哉²、新谷 政己¹、金原 和秀¹
¹静大・院・工、²森林総研
- P13-8 Effect of Different Pretreatment Methods to Remove Extracellular Polymeric Substances for Enhanced Methane Production from Waste Activated Sludge
○MOHD YASIN Nazlina Haiza¹、NGUYEN Minh Tuan¹、Maeda Toshinari¹
¹ Department of Biological Functions and Engineering, Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology
- P13-9 攪拌槽内における機能遺伝子伝播条件の最適化
○中澤 駿介¹、福田 洗平²、金原 和秀¹、新谷 政己^{1,2}
¹静大・院・工、²静大・創造科技院
- P13-10 尿尿の高温好気液肥化における化学・物理パラメータ及び細菌群集構造の変化
○神田 晃佑¹、程 慧君¹、紀井 俊彦¹、朝倉 侑弥¹、田代 幸寛¹、酒井 謙二¹
¹九大・院・生物資源
- P13-11 15N トレーサー法による回分式・連続式部分硝化リアクターからの亜酸化窒素生成機構の解明
○竹内 裕貴¹、北條 圭佑¹、利谷 翔平¹、Harper Willie²、細見 正明¹、寺田 昭彦¹
¹東農工大・院、² Air Force Institute of Technology

- P13-12 基質対向拡散型培養装置による N₂O 還元細菌集積系の細菌叢変遷と N₂O 還元活性
○末永 俊和¹、堀 知行²、利谷 翔平¹、細見 正明¹、寺田 昭彦¹
¹東農工大・院、²産総研
- P13-13 比較解析から迫る亜硝酸酸化細菌 *Nitrospira* の生態学的ニッチ
○神野 大¹、牛木 章友¹、藤谷 拓嗣¹、末永 俊和²、寺田 昭彦²、常田 聡¹
¹早大・院・先進理工、²東農工大・院・工
- P13-14 好酸性硝化リアクターからの放線菌の分離と特性評価
石見 嶺、Giri Surya、黒木 貴史、彦坂 晃臣、黒木 隆志、山田 剛史、○平石 明
¹豊橋技科大 環境・生命工
- P13-15 長期馴養した好酸性硝化リアクターの微生物学的特性
○黒木 隆志¹、黒木 貴史¹、高橋 俊輔²、富田 順子²、山田 剛史¹、平石 明¹
¹豊橋技科大 環境・生命工、²テクノスルガ・ラボ
- P13-16 UASB 反応槽内の嫌氣的硫黄酸化に関与する微生物群の解析
○中原 望¹、黒田 恭平¹、TRAN THI THANH THUY¹、幡本 将史¹、山口 隆司¹
¹長岡技大
- P13-17 嫌気性原生動物細胞内に共生する難培養性バクテリア・アーキアの分子生物学的解析
○平片 悠河¹、押木 守¹、荒木 信夫¹、黒田 恭平²、幡本 将史²、山口 隆司²
¹長岡高専、²長岡技大・院・工
- P13-18 有機窒素化合物の生分解性に関わる活性汚泥の微生物解析
○上野 順子¹、三村 吉一¹、白井 秀人¹、吉田 浩介¹、高橋 健治¹
¹ライオン・環境・安全性評価セ
- P13-19 次世代シーケンサーを用いた生分解性試験用活性汚泥の菌叢解析
○樽木 正範¹、松本 博士¹、宮浦 紀子¹、齋藤 文代¹、茅島 孝和¹、木村 信忠²
¹化学物質評価研究機構、²産総研
- P14-1 最確数法・制限酵素断片長多型解析法の排水処理に係る微生物群集解析方法への利用
○堀西 直人¹
¹福岡工業大・院・工
- P14-2 454 シーケンスによる真核ピコ植物プランクトン群集構造解析における試料保存法の有効性
○片岡 剛文¹、山口 晴代¹、桑田 晃²、河地 正伸¹
¹国環研、²水産総合研究セ・東北区水産研
- P14-3 ナタメ根粒から分離された細菌株の DNA-DNA 交雑法と MALDI-TOF/MS による類別
○増田 航¹、畠中 雄佑²、岡崎 伸³、上村 桂一⁴、齋藤 明広²
¹静岡理工大・院・理工、²静岡理工大・理工、³東京農工大・院・農、⁴中東遠総合医療セ
- P14-4 海底下のドーナツ：奇妙な形態変化しながら増殖する嫌気性細菌の菌学的特徴
○宮崎 征行¹、酒井 早苗¹、齋藤 弥生^{1,3}、山中 結子¹、齋藤 由美¹、多米 晃裕²、植松 勝之²、高井 研¹、井町 寛之¹
¹JAMSTEC、²(株) マリンワーク・ジャパン、³長岡技科大
- P14-5 徳島・和歌山の鉾山土壤に生育する環境適応微生物の探索
濱地 由衣¹、原 将希¹、井上 翔太¹、高橋 昇汰¹、中山 美咲¹、瀬部 直之¹、牧野 祐未子¹、坂口 雅俊²、大岩 由利恵²、西山 賢一³、石田 啓祐³、○佐藤 高則³
¹徳島大・総合科学、²徳島大・院・総合科学、³徳島大・院・ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス
- P14-6 ヒトおよびウシ由来腸管出血性大腸菌 O26 のファイロゲノミクス解析
○小椋 義俊¹
¹宮崎大・フロンティア科学実験総合セ
- P14-7 耐アルカリ性を有する PHA 合成新規細菌の探索
○伊藤 駿¹、柘植 丈治²、水野 康平¹
¹北九州高専・物質化学、²東工大・院・総合理工

- P14-8 2,4-D 分解プラスミドの配列解析から示された未分類の伝達性プラスミドグループ
○酒井 順子¹、小川 直人²、下村 有美^{1,3}、藤井 毅¹
¹農環研、²静大・農、³(株)協同乳業研
- P14-9 *Bacteroidales* 目に属する鉄腐食細菌およびその関連細菌の分離
○飯野 隆夫¹、森 浩二²、伊藤 隆¹、工藤 卓二¹、鈴木 健一朗²、大熊 盛也¹
¹理研 BRC-JCM、²NITE
- P14-10 難培養性アンモニア酸化細菌 *Nitrosomonas mobilis* の分離培養と生理学的性質の解明
○熊谷 麻美¹、初内 研吾¹、藤谷 拓嗣¹、常田 聡¹
¹早大・院・先進理工
- P14-11 新目 *Sulfuricella* 目に属する新たな淡水性硫黄酸化細菌の分離と特徴付け
○渡邊 渡邊¹、小島 久弥¹、福井 学¹
¹北大・低温科学研
- P14-12 部分循環湖堆積物に由来する新規硫酸還元細菌 Pf12B 株の特徴付け
○渡邊 美穂¹、小島 久弥¹、福井 学¹
¹北大・低温科学研
- P14-13 ウキクサ科植物の葉状体に生息する微生物群集の解析
○田中 靖浩¹、立野 由佳¹、玉木 秀幸²、牧野 彩花²、遠山 忠¹、鎌形 洋一²、森川 正章³、森 一博¹
¹山梨大・院・医学工学総合、²産総研・生物プロセス、³北大・院・環境科学
- P15-1 環境プラスミドが保持する多重型安定分配機構の解析
小島 由夏、林 宏恵、○久留主 泰朗
¹茨城大・農
- P15-2 新規 *Elusimicrobia* 門細胞内共生細菌のドラフトゲノム配列取得と比較解析
○伊澤 和輝¹、桑原 宏和¹、木原 久美子¹、雪 真弘⁴、Lo Nathan³、伊藤 武彦¹、大熊 盛也^{2,4}、本郷 裕一^{1,2}
¹東工大・院・生命理工、²理研・BRC・JCM、³The Univ. of Sydney Sch. of Biol. Sci.、⁴理研・CSRS・BMEP
- P15-3 異化的ヒ酸還元菌 *Anaeromyxobacter* sp. PSR-1 株のドラフトゲノム解析
○殿村 美森¹、江原 彩香²、鈴木 治夫³、天知 誠吾²
¹千葉大・園芸、²千葉大・院・園芸、³山口大・院・理工学
- P15-4 ゲノム・メタゲノム中の潜在的機能評価システム”MAPLE”
○荒井 渉¹、五斗 進³、守屋 勇樹³、谷口 丈晃²、高見 英人¹
¹JAMSTEC・海底資源研究開発セ、²(株)三菱総合研、³京大・化学研・バイオインフォマティクスセンター
- P15-5 土壌細菌での鉄応答制御因子 Fur を介した転写調節機構の解明
○佐藤 拓哉¹、湯原 悟志¹、大坪 嘉行¹、永田 裕二¹、津田 雅孝¹
¹東北大・院・生命科学
- P15-6 プラスミド pCAR1 上の遺伝子の転写開始点とプロモーター領域の網羅的解析
○館 はる香¹、高橋 裕里香^{1,2}、大坪 嘉行³、津田 雅孝³、水口 (鈴木) 千穂¹、岡田 憲典¹、野尻 秀昭¹
¹東大・生物生産工学研究セ、²富山県大・生物工学研究セ、³東北大・院・生命科学
- P15-7 酸性環境より分離した新規鉄酸化細菌のゲノム構造から推定される代謝様式
○福島 淳^{1,2}、東條 ふゆみ³、浅野 亮樹¹、小林 弥生^{1,3}、志村 洋一郎¹、岡野 邦宏³、宮田 直幸³
¹秋田県大・生物資源・応用生物、²秋田県大・生物資源・バイオテクノロジーセンター、
³秋田県大・生物資源・生物環境
- P15-8 酢酸資化性単槽型微生物燃料電池内に局在する微生物群集の比較メタゲノム解析
○高妻 篤史¹、月田 匠二¹、石井 俊一²、阿部 貴志³、渡邊 一哉¹
¹東京薬大・生命科学、²J. Craig Venter Institute、³新潟大・院・自然科学
- P15-9 高温固定床内のメタン発酵微生物群集のメタトランスクリプトーム解析
○Tsutsumi Maho¹、Ishii Shunichi²、Kouzuma Atsushi¹、Ueno Yoshiyuki³、Watanabe Kazuya¹
¹東京薬大 生命科学部、²J. Craig Venter Institute、³鹿島技術研究所

- P15-10 Single cell genomic insights into *Treponema* diversity in the gut of the higher termite *Nasutitermes takasagoensis*.
 ○ Starns David^{1,2}、雪 真弘³、桑原 宏和⁴、本郷 裕一⁴、Darby Alistair²、大熊 盛也^{1,3}
¹ Japan collection of Microorganisms, RIKEN BioResource Center、² Institute of Integrative Biology, University of Liverpool、³ Biomass Research Platform Team, RIKEN Biomass Engineering Program Cooperation Division, RIKEN Center for Sustainable Resource Science、⁴ Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Institute of Technology
- P15-11 高等シロアリ腸内に共生する優占種細菌3種のシングル・セルゲノム解析
 ○雪 真弘¹、桑原 宏和²、新谷 政己^{3,4}、本郷 裕一^{2,4}、大熊 盛也^{1,4}
¹ 理研 CSRS・BMEP、² 東工大・院・生命理工、³ 静大・院・工、⁴ 理研 BRC・JCM
- P15-12 活性汚泥中のメタノール資化微生物の比較メタゲノム解析
 ○浅井 佑介¹、宮原 盛雄¹、高妻 篤史¹、渡邊 一哉¹
¹ 東京薬大・生命科学
- P16-1 D アミノ酸でよりよく生育する微生物：アンチキラル生物を探して
 ○西脇 瞳¹
¹ 広島大・院・生物圏
- P16-2 難培養性微生物の増殖活性化に寄与する異種間相互作用
 ○村上 千穂¹、金田一 智規²、大橋 晶良²、青井 謙輝^{1,3}
¹ 広島大・サステナブルディベロップメント実践研セ、² 広島大・院・工、³ Dep. Biol., Northeastern Univ.
- P16-3 培地調整法がもたらす分離生物種の差異と新規微生物の検索
 ○山岸 彩沙¹、大門 世理奈¹、住谷 恵理子¹、玉木 秀幸²、加藤 創一郎^{2,4}、北川 航^{2,4}、Nakatsu Cindy H.^{3,4}、鎌形 洋一^{2,4}
¹ 北大・農院・微生物新機能開発学、² 産総研・生物プロセス、³ Dep. Agronomy, Purdue Univ.、⁴ 北大・農院
- P16-4 寒天×培地調整法 = ?
 ○大門 世理奈¹、北川 航^{2,3}、田中 みち子²、Nakatsu Cindy, H.⁴、鎌形 洋一^{2,3}
¹ 北大・農院、² 北大・農院、³ 産総所・生物プロセス、⁴ Dep. Agronomy, Purdue Univ.
- P16-5 寒天培地上でシアノバクテリアを増殖させる *Bacillus subtilis* 168 の関与遺伝子の同定
 ○林 昌平¹、井藤 和人¹、巢山 弘介¹
¹ 島根大・生物資源
- P16-6 細菌群集構造に原生動物の捕食と細胞外分泌物が及ぼす影響
 ○濱部 惇¹、多羅尾 光徳²
¹ 東京農工大・院・農・物質循環環境・環境微生物、² 東京農工大・院・農・物質循環環境・環境生物
- P16-7 プラスミド保持株が非選択条件下で優占化する原因の解明
 ○杉山 大介¹、高橋 裕里香^{1,2}、水口 (鈴木) 千穂¹、岡田 憲典¹、野尻 秀昭¹
¹ 東大・生工研セ、² 富山県立大・生工研セ
- P16-8 プラスミド pCAR1 にコードされる核様体タンパク質が宿主に及ぼす影響の解析
 ○水口 (鈴木) 千穂¹、廣谷 龍輔¹、高橋 裕里香^{1,2}、松井 一泰¹、武田 俊春¹、尹 忠銖^{1,3}、新谷 政己⁴、岡田 憲典¹、山根 久和⁵、野尻 秀昭^{1,3}
¹ 東大・生工研セ、² 富山県立大・生工研セ、³ 東大院・農学生命・アグリバイオインフォマティクス、⁴ 静岡大・院・工・化学バイオ工学、⁵ 帝京大・理工・バイオサイエンス
- P16-9 プラスミドの接合伝達に影響を与える環境要因の探索
 ○柳田 晃輔¹、松井 一泰¹、新谷 政己²、水口 (鈴木) 千穂¹、岡田 憲典¹、野尻 秀昭¹
¹ 東大・生工研セ、² 静岡大・院・工・化学バイオ工学
- P16-10 ファージ Ma-LMM01 感染過程における *Microcystis aeruginosa* の遺伝子転写解析
 ○本田 貴史¹、左子 芳彦¹、吉田 天士¹
¹ 京大・院・農

- P16-11 大腸菌の菌外膜ベシクル過剰生産株の構築
○矢嶋 黎輝¹、Nguyen Hong Minh¹、尾島 由紘¹、田谷 正仁¹
¹阪大・院・基礎工・物質創成・化学工学・生物反応工学
- P16-12 緑膿菌の集団行動を制御する新規転写因子の機能解析
○上田 考撰¹、大浦 啓¹、李 昇ウク²、野尻 秀昭²、田代 陽介³、豊福 雅典¹、野村 暢彦¹
¹筑波大・院・生命環境、²東大・生工研セ、³静岡大・院・工
- P16-13 アルカン相内で生育する有機溶媒耐性菌 *Rhodococcus erythropolis* PR4 のタンパク質発現プロファイルの解析
○岩淵 範之¹、瀧原 速仁¹、奥田 修二郎²、萩原 淳¹、砂入 道夫¹
¹日大・生資科、²新潟大・院・医歯学総合
- P16-14 *Rhodococcus* 属細菌の有機溶媒耐性における groEL2 の影響
○瀧原 速仁¹、岩淵 範之¹、砂入 道夫¹
¹日大・生資科
- P16-15 海洋性エタン酸化性菌の諸性質とその初発酸化酵素遺伝子
○朝重 翔¹、鈴木 敏弘²、羽部 浩³、布施 博之⁴
¹芝浦工大・院・シス理工・生命、²筑波大・生環系、³産総研、⁴芝浦工大・シス理工・生命
- P16-16 2,4,6-トリクロロフェノール分解菌 *Ralstonia pickettii* DTP0602 株の3つの3-オキソアジピン酸分解遺伝子の解析
○八田 貴¹、須崎 大介¹、畢 貞¹
¹岡山理科大・工・生体医工
- P16-17 *Sphingobium* sp. SYK-6 株におけるバニリン酸・シリング酸代謝系遺伝子の転写制御機構
○荒木 拓馬¹、梅田 周佑¹、上村 直史¹、笠井 大輔¹、福田 雅夫¹、政井 英司¹
¹長岡技科大・生物
- P16-18 *Sphingobium* sp. SYK-6 株が持つリグニン由来芳香族化合物取り込み遺伝子の同定
○森 光佑¹、上村 直史¹、原 啓文²、笠井 大輔¹、福田 雅夫¹、政井 英司¹
¹長岡技科大・生物、²Dep. Environ. Engineering and Green Technol., Malaysia-Japan International Institute of Technology, Universiti Teknologi Malaysia
- P16-19 *Sphingobium* sp. SYK-6 株におけるアセトバニロン代謝系
○樋口 雄大¹、菖蒲田 透¹、上村 直史¹、原 啓文²、笠井 大輔¹、片山 義博³、福田 雅夫¹、政井 英司¹
¹長岡技科大・生物、²Department of Environmental Engineering and Green Technology, Malaysia-Japan International Institute of Technology, Universiti Teknologi Malaysia、³日大・生資科
- P16-20 異属三菌株のフェノール分解代謝経路の解析と発現制御
○鈴木 研志¹、犬塚 友麻¹、Fatma Azwani²、田代 陽介¹、二又 裕之¹
¹静岡大・院・工、²Universiti Putra Malaysia
- P16-21 好塩性細菌 *Halomonas* sp. O-1 の PHA 合成酵素遺伝子群の機能解析
○木原 崇博¹、柘植 丈治²、水野 康平¹
¹北九州工専・物質化学工、²東工大・院・総合理工
- P16-22 PHA 合成耐熱性 *Bacillus* 属耐熱性細菌のスクリーニング
○田中 優¹、水野 康平¹
¹北九州工専・物質化学工
- P16-23 海綿 *Hymeniacidon sinapium* の共生微生物による 2,4,6-トリヨードフェノールの還元的脱ヨード化
○河村 有紀¹、天知 誠吾¹
¹千葉大・院・園芸
- P16-24 従属栄養性鉄酸化細菌の集積培養
○細田 晃文¹、余吾 奏枝¹、清水 有香、田村 廣人¹
¹名城大・農

- P16-25 好酸性鉄酸化細菌を用いた廃電子基板のバイオリーチングにおける pH 及び鉄濃度の影響
○東條 ふゆみ¹、大野谷 成美¹、宮田 直幸¹、梁 瑞録²、福島 淳¹、谷 幸則³
¹秋田県大・生資科、²秋田県大・システム科学技術、³静岡県大・食品栄養科学
- P16-26 低温菌 *Shewanella livingstonensis* Ac10 の増殖向上に関する試み
○田島 誉久¹、宮原 裕之¹、中島田 豊¹、加藤 純一¹
¹広島大・院・先端物質科学・分子生命機能科学
- P16-27 *Methylobacterium* 属細菌の時計遺伝子 kaiC ホモログはストレス耐性に関与する
○井口 博之^{1,3}、多賀 寛樹¹、藤澤 健斗¹、由里本 博也¹、小山 時隆²、阪井 康能^{1,3}
¹京大・院・農・応用生命、²京大・院・理・植物、³JST・ALCA
- P16-28 大気から単離された赤色色素産生細菌の生存に及ぼす紫外線照射と酸化ストレスの影響
○畠山 友希¹、酒徳 昭宏¹、中村 省吾¹、田中 大祐¹
¹富山大・院・理工学教育・生物圏環境科学・生物圏機能 III
- P16-29 部分的な黒根腐病菌接種がダイズの根粒活性に及ぼす影響
○前川 富也¹、越智 直¹、新良 力也¹、島田 信二¹
¹農研機構・中央農研セ
- P16-30 土壌酵母 *Lipomyces* の油脂生産能力と棲息環境の関係
○柳場 まな¹、松本 美穂¹、長沼 孝文¹
¹山梨大・院・医工総合・生命
- P16-31 白麹菌を用いた液体培養による耐酸性 α -アミラーゼ生産の増強
○三貝 咲紀¹、宮崎 千佳²、二宮 純子¹、森田 洋²
¹北九州市大・院・国際環境工・環境システム、²北九州市大・国際環境工・環境生命工
- P16-32 スイートソルガム搾汁液を用いたブタノール発酵生産向上化技術の開発
○秋山 真成美¹、金本 美穂²、Rahman M. Habibur¹、佐藤 嘉則³、長南 茂¹、新田 洋司¹、久留主 泰郎¹、
太田 寛行^{1,2}
¹茨城大・院・農、²東農工大・院・連合農、³東京文化財研
- P17-1 酵素反応を必要としない蛍光増幅技術を用いた環境微生物の mRNA の視覚的検出
○大宮 恭平¹
¹長岡技科大・院・工・環境システム工・水圏土壌環境制御工
- P17-2 海底下微生物の統合的生態・機能解析を実現する基盤方法論の確立とその応用
○寺田 武志¹、諸野 祐樹²、伊藤 元雄²、星野 辰彦²、稲垣 史生²
¹(株) マリン・ワーク・ジャパン、²海洋研究開発機構・高知コア研
- P17-3 サンプルの前処理方法が新型シーケンサーを用いた微生物叢解析結果に及ぼす影響
○沼田 充¹、三浦 隆匡¹、Sumpavapol Punnane²、山副 敦司¹、藤田 信之¹
¹NITE・NBRC、²Prince of Songkla University
- P17-4 次世代シーケンス解析の解析領域が様々なサンプルの帰属分類群の推定に及ぼす影響
○富田 順子
¹(株) テクノスルガ・ラボ
- P17-5 次世代シーケンス解析における Index PCR 法は本当に有効な方法なのか？
○高橋 俊輔¹、富田 順子¹、久田 貴義¹、西岡 かおり¹
¹(株) テクノスルガ・ラボ
- P17-6 メタゲノム手法と培養法：酵素遺伝子スクリーニングのための手法間の比較解析
○末永 光¹、水田 志織¹、宮崎 健太郎¹、矢追 克郎¹
¹産総研・生物プロセス
- P17-7 Droplet-based 16S rRNA gene-targeted PCR improves the quantitative performance of microbial community structure determination using next-generation DNA sequencing
○Tourlousse Dieter Maurice¹、大橋 明子¹、野田 尚宏¹、関口 勇地¹
¹産総研・バイオメディカル

- P17-8 ゲル微粒子内における環境微生物の初期増殖
○高木 雄貴¹、Parasuraman Swath³、常田 聡³、金田一 規智¹、大橋 晶良¹、村上 千穂²、青井 議輝²
¹広島大・院・工・社会基盤環境工、²広島大・サステナセンター、³早稲田大・理工学術院・生命医科学
- P17-9 メタン生成補酵素 F430 の超高感度定量分析法：環境中のメタン生成および嫌氣的メタン酸化ポテンシャルへの応用
○金子 雅紀¹、高野 淑識¹、大河内 直彦¹、木村 浩之²
¹海洋研究開発機構、²静岡大・理・地球科学
- P17-10 nxrB を標的とした *in situ* RCA-FISH 法による亜硝酸酸化細菌の探索
○牛木 章友¹、藤谷 拓嗣¹、星野 辰彦²、常田 聡¹
¹早稲田大・先進理工学・生命医科学、²海洋研究開発機構・高知コア研
- P17-11 Native 二次元電気泳動を用いた活性な亜酸化窒素還元酵素の検出方法の検討
○横山 和平、藤田 大介¹、藤本 博子¹
¹山口大・農
- P17-12 油脂生産蓄積酵母 *Lipomyces starkeyi* の遺伝子操作系の開発
○品川 勝¹、阿部 勝正¹、高橋 祥司¹、解良 芳夫¹
¹長岡技科大・院・工
- P17-13 Optimized Flow Cytometry Protocol to Quantify Green Fluorescent Protein-expressing *Escherichia coli* Cells Inoculated into Sewage Sludge
○Mustapha Nurul Asyifah¹、Ishida Natsumi²、Maeda Toshinari¹、Tashiro Yukihiko²、Sakai Kenji²、Shirai Yoshihito¹
¹ Department of Biological Functions Engineering, Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology、² Department of Applied Molecular Microbiology and Biomass Chemistry, Faculty of Agriculture, Kyushu University
- P18-1 黄砂飛来にともなう真菌群集構造および真菌量の変動
山口 進康¹、○林 俊明¹、朴 鐘旭¹、一條 知昭¹、那須 正夫¹
¹阪大院・薬・衛生
- P18-2 宇宙居住環境における on-site 微生物モニタリングを目指したマイクロ流路システムの開発
山口 進康¹、○藤井 雄大¹、那須 正夫¹
¹阪大院・薬・衛生
- P18-3 発酵制御因子として糖を用いた廃グリセリンの嫌気性水素発酵
○久田 佳祐¹、柏木 麻衣¹、倉橋 健介²、渡邊 一史¹、武藤 明德¹、徳本 勇人¹
¹大阪府大院・工、²大阪府大・工業高専
- P18-4 金属ナノ粒子が動物の腸内細菌に与える影響の解析
○大谷 俊晴¹、星 英之¹、木下 卓也¹、武藤 明德¹、徳本 勇人¹
¹大阪府大院・工
- P18-5 住環境で問題となるカビの制御
○恵良 真理子¹、川原 貴佳²、完山 陽秀²、森田 洋³
¹北九州市大院・国際環境工、²シャボン玉石けん、³北九州市大・国際環境工
- P18-6 集積培養菌叢に対する酸化亜鉛ナノ粒子の毒性
○渡邊 一史¹、佐藤 成朗¹、野村 俊之¹、○徳本 勇人¹
¹大阪府大院・工
- P18-7 酸化亜鉛ナノ粒子が嫌気微生物生態系に及ぼす変化
○渡邊 一史¹、佐藤 成朗¹、野本 健太¹、野村 俊之¹、徳本 勇人¹
¹大阪府大院・工
- P18-8 環境水中に生息する自由生活アメーバ類の分子生物学的手法による検出
○井上 浩章^{1,2}、縣 邦雄¹、太田 寛行²
¹アクアス・つくば総研、²茨城大・農

- P18-9 カプリン酸及びそのカリウム塩によるカビの制御
 ○境 志穂¹、恵良 真理子¹、川原 貴佳²、完山 陽秀²、森田 洋³
¹北九州市大院・国際環境工・環境システム、²シャボン玉石けん、³北九州市大・国際環境工・環境生命工
- P19-1 バイオナノマテリアルを用いた微生物燃料電池の効率化
 ○鈴木 溪¹、餅原 弘樹²、細川 拓也²、久保田 博子²、由井 嵐士³、田代 陽介²、二又 裕之²
¹静大院・自然科学系教育部、²静大院・工、³静大・工
- P19-2 効率的脱塩素化を可能とする嫌氣的酢酸酸化細菌の分離
 ○岸本 亮太¹、田代 陽介²、二又 裕之²
¹静大・工・物質工、²静大院・工
- P19-3 *Rhodococcus jostii* RHA1 による cis-1,2-ジクロロエチレンの分解に関わる酵素遺伝子の解析
 ○千野 佳奈子¹
¹長岡技科大院・工
- P19-4 VOCs 複合汚染の浄化に向けた好気・嫌気分解の検討
 ○吉川 美穂¹、張 銘¹
¹産総研・地圏資源環境
- P19-5 Biokinetic analysis of 1,2-DCA dechlorination by *Geobacter* sp. AY harboring a plasmid pAY30 coding 1,2-DCA reductive dehalogenase
 ○Binti Abdullah Ummi Afifah¹、Asahi Kiyotoshi²、Hirose Yuu³、Katayama Arata⁴、Kioka Wataru¹、Yoshida Naoko⁵
¹Dept. Civil Eng. Sys. Manag., Nagoya Inst. Technol.、²Environ. Sci. Inst. Nagoya city、
³Electronics-Inspired Interdisciplinary Res. Inst., Toyohashi Tech.、⁴EcoTopia Sci. Inst., Nagoya Univ.、
⁵Center for Fostering Young and Innovative Researchers, Nagoya Inst. Technol.
- P19-6 *Dehalococcoides* sp. UCH007 株を用いたバイオオーグメンテーションのための技術開発
 ○内野 佳仁¹、山副 敦司¹、伊藤 雅子²、三浦 隆匡¹、福田 雅夫³、鈴木 健一郎¹、藤田 信之¹、高畑 陽²
¹NITE・NBRC、²大成建設・技セ、³長岡技科大
- P19-7 蓄電性バイオナノマテリアル生成複合微生物系の解析
 ○久保田 博子¹、鈴木 溪¹、千葉 悠介¹、餅原 弘樹¹、細川 拓也^{1,2}、由井 嵐士²、田代 陽介¹、二又 裕之¹
¹静大院・工、²静大・工
- P19-8 塩害土壌におけるファイトレメディエーションに植物生育促進細菌を接種した影響
 ○森 龍章、豊田 剛己¹
¹農工大院・BASE
- P19-9 PCB 分解菌におけるカテコール分解遺伝子の転写制御
 ○伊藤 拓¹、工藤 大祐²、福田 雅夫³、遠藤 銀朗²、宮内 啓介²
¹東北学院大院・工、²東北学院大・工、³長岡技科大・工
- P19-10 低温環境下での A 重油分解菌の挙動と分解能の評価
 ○櫻井 琢磨¹、杉山 賢吾¹、岩間 映月²、新谷 政己¹、金原 和秀¹
¹静大院・工・化学バイオ、²静大・工・物質工
- P19-11 ベトナム土壌からのダイオキシン分解菌の探索と解析
 ○竹本 裕史¹、飯田 健義¹、TRAN VU NGOC THI²、福田 洗平²、新谷 政己^{1,2}、金原 和秀^{1,2}
¹静大院・工・化学バイオ、²静大・創造科技学院
- P19-12 メタン生成ベンゼン分解集積培養系におけるトルエン、フェノール、安息香酸の分解微生物
 ○野口 愛¹、栗栖 太²、春日 郁朗³、古米 弘明²
¹金沢大・理工・自然システム学、²東大院・工・附属水環境制御研究セ、³東大院・工・都市工
- P19-13 プラスチック由来の低分子化合物を分解する菌の研究
 ○中野 翔悟¹、小川 直人¹、釜谷 保志¹、道祖土 勝彦²
¹静大院・農、²産総研

- P19-14 *Burkholderia multivorans* ATCC17616 株のクロロ安息香酸トランスポーター様遺伝子群の多重遺伝子破壊株の構築と解析
○本田 悦爾¹、町田 峻太郎²、戸倉 由貴¹、津田 雅孝³、小川 直人¹
¹静大院・農、²静大・農・共生バイオ、³東北大院・生命科
- P19-15 *Rhodococcus jostii* RHA1 株の γ -レゾルシン酸代謝酵素遺伝子群の転写制御機構の解明
○Yoshikawa Shota
¹長岡技科大院・工
- P19-16 クラスター化した代謝酵素遺伝子群の導入による有機塩素系殺虫剤 gamma-hexachlorocyclohexane 資化能を有する新規細菌株の分子育種
○荷川取 佑記¹、宮崎 亮¹、古屋 佑磨¹、大畑 智史¹、大坪 嘉行¹、永田 裕二¹、津田 雅孝¹
¹東北大院・生命科学・生態システム生命科学
- P19-17 難分解性難燃剤分解菌のアルカリホスファターゼの同定と特徴解析
○片沼 拓士¹、阿部 勝正¹、高橋 祥司¹、解良 芳夫¹
¹長岡技科大院・工
- P19-18 エストロゲン分解菌の探索とウキクサ共生浄化の試み
○川畑 亜美¹、森本 洋輔、三輪 京子²、森川 正章³
¹北大・理・生物科学、²北大・地球環境科学院・生物圏科学、³北大・地球環境科学院・生物圏科学
- P19-19 モデル環境下における接合伝達性プラスミドの挙動解析
○飯田 健義¹、竹本 裕史¹、山村 杏子²、片岡 大亮²、金原 和秀¹、新谷 政己¹
¹静大院・工・化学バイオ、²静岡大学工学部物質工学科
- P19-20 Ecological Control: *Lactobacillus* strains Interfere the Growth of a Periodontal Pathogen
○Jaffar Norzawani¹、Maeda Toshinari¹、Mizuno Kouhei²、Okinaga Toshinari³
¹Dept. Biol. Functions Eng., Kyushu Inst. Technol., ²Dept. Materials Sci. Chem. Eng., Kitakyushu Natl. College of Technol., ³Div. Infect. Mol. Biol., Kyushu Dent. Univ.
- P19-21 土壤微生物の特性を利用した放射性セシウムの濃縮・回収技術の開発
○野本 健太¹、村田 森応¹、古田 雅一¹、岸田 正夫²、武藤 明德¹、徳本 勇人¹
¹大阪府立大院・工、²大阪府立大院・生命環境科学
- P19-22 微生物を用いたセシウムの回収法の検討
○村田 森応¹
¹大阪府立大院・工
- P19-23 耐塩性糸状菌を用いた環境浄化に関する研究 (8) —海洋環境から単離した糸状菌を用いた人工海水培地における染料脱色—
○向山 夏女¹
¹東京海洋大院・海洋科学・食品流通
- P21-1 生物ろ過槽由来の Mn 除去能を持つ微生物群集の集積培養
○三好 萌栄子¹、永牟田 寛信¹、鈴木 市郎¹、小泉 淳一¹
¹横国大・院・工
- P21-2 Fe・Mn を除去する生物ろ過槽における細菌群集構造の次世代シーケンス解析による比較
○迫田 真士¹、鈴木 市郎¹、小泉 淳一¹
¹横国大・院・工
- P21-3 Fe・Mn を除去する生物ろ過槽のバイオフィルターに定着した細菌群集の構造
○阪上 真一¹、鈴木 市郎¹、小泉 淳一¹
¹横国大・院・工
- P21-4 マルチプレックスリアルタイム RT-PCR 法による天然海水・海底泥からの有害渦鞭毛藻感染性ウイルス HcRNAV の定量
○中山 奈津子¹、浜口 昌巳¹
¹水産総合研究セ 瀬戸内海区水産研

- P21-5 西部北太平洋亜寒帯・亜熱帯における細菌群集の時空間変動
○金子 亮¹、内宮 万里央、福田 秀樹¹、鈴木 翔太郎¹、小川 浩史¹、永田 俊¹、本多 牧生¹²、浜崎 恒二¹
¹東大・大気海洋研、²JAMSTEC
- P21-6 フローサイトメトリーによるハイスループット菌数測定法の開発
○石田 夏美¹、鶴木 陽子²、Poudel Pramod¹、田代 幸寛¹、酒井 謙二¹
¹九大・院・生物資源環境、²九大・院・農
- P21-7 汽水湖に生息する極小細菌の解析
○福田 洸平¹、久志本 晃弥²、石堂 真輝²、飯田 健義³、居波 渉¹⁴、川田 善正¹⁴、金原 和秀¹³、新谷 政己¹³
¹静大・創造科技大院、²静大・工、³静大・院・工、⁴静大・電研
- P21-8 富栄養化閉鎖性汽水佐鳴湖の硝化アーキア集積化への挑戦
○杉山 和哉¹、工藤 勇人²、細川 拓也²、福田 淳二³、田代 陽介²、二又 裕之²
¹静大・工・物質工、²静大・院・工、³横国大・院・理工
- P21-9 富栄養淡水湖底泥における活性のあるメタン生成古細菌群集の多様性
○坪井 隼、山村 茂樹、高津 文人、今井 章雄、岩崎 一弘
¹国立環境研・地域環境研究セ
- P21-10 海洋性メタン菌による硫化メチルからのメタン生成
○四方 麻妃¹、寺原 猛³、今田 千秋³、羽部 浩⁴、布施 博之²
¹芝浦工大・院、²芝浦工大、³東京海洋大、⁴産総研
- P21-11 日本沿岸の海底泥より分離された ϵ -プロテオバクテリアの硫黄酸化細菌
○阿久津 祥吾¹、寺原 猛²、今田 千秋²、羽部 浩³、布施 博之⁴
¹芝浦工大・院、²東京海洋大、³産総研、⁴芝浦工大
- P21-12 Cu-MMO を有する新規海洋性エチレン資化性細菌
○塩谷 達也¹、寺原 猛²、今田 千秋²、羽部 浩³、布施 博之⁴
¹芝浦工大・院、²東京海洋大、³産総研、⁴芝浦工大
- P21-13 Chemosynthetic production and trophic structure of deep-sea hydrothermal ecosystem
○山本 啓之¹、Lindsay Dhugal¹、土屋 正史¹、砂村 倫成²、山中 寿朗³
¹JAMSTEC、²東大、³岡大
- P21-14 大村湾中央部堆積物における緑色硫黄細菌の集積培養
○山喜 邦次¹
¹長崎大・院・水産・環境科学
- P21-15 藻類産生有機物を基点とした湖沼微生物ループに関与する細菌群の季節変化
○春日 郁朗¹、木戸 佑樹¹、栗栖 太¹、古米 弘明¹
¹東大・院・工
- P21-16 多摩川上流域における光合成細菌の系統的多様性と環境
○広瀬 節子¹、加藤 千鶴¹、松浦 克美¹、春田 伸¹
¹首都大・院・理工
- P21-17 地下温度変化による地下水中の微生物群集への影響
○大久保 智司¹²、斎藤 健志¹²、江上 亮太³、林 大和³、柳沼 孟³、小松 登志子¹²、大西 純一¹²
¹埼玉大・院・理工、²JST CREST、³埼玉大・理
- P21-18 海水温上昇が海洋沿岸におけるウイルスによる原核生物制御へ与える影響
○田中 勇成¹、Dao Thi Anh Tuyet²、宗林 留美¹、永翁 一代¹、加藤 憲二¹²
¹静大・院・理、²静大・創造科技院
- P21-19 富士山麓において降雨と降雪が深い地下水と浅い地下水へ与える直接的な影響のサインを探る
○杉山 歩¹、永翁 一代¹、中野 孝教²、加藤 憲二¹
¹静大・院・理、²NIHU 地球研

- P21-20 スナモグリが優占する砂質干潟における細菌群集構造と代謝機能の時空間変動
○和田 実¹、浦川 達行¹、玉置 昭夫¹
¹長崎大・水産・環境科学
- P21-21 南ベトナムのトビハゼ養殖池における高い微生物現存量と酸素消費がもたらす夜間の無酸素化
和田 実¹、○森 郁晃¹、岩滝 光儀²、高橋 和也³、横内 一樹¹、八木 光晴¹、田北 徹¹、Mai Van Hieu⁴、
Vo Thanh Toan⁴、Ha Phuoc Hung⁴、Tran Dac Dinh⁴、石松 惇¹
¹長崎大・院・水産・環境科学、²東大・アジアセ、³山形大・理、⁴Can Tho University, Faculty of Fisheries
- P21-22 マナマコの腸内容物から単離した新規セルロース分解菌株 Scu-11 のキャラクターゼーション
○岡田 翔太¹、酒徳 昭宏¹、田中 大祐¹、中村 省吾¹
¹富山大・院・理工
- P21-23 マイクロコズム生態系における最上位捕食者導入による攪乱と影響解析
○村上 和仁¹、林 秀明¹、宮本 瞬也¹、小浜 暁子²
¹千葉工大・工、²東北工大・工
- P21-24 BrdU-FACS 法を用いた冬期淡水湖における *N*-acetyl-glucosamine 添加に増殖応答する細菌群の動態解析
○多田 雄哉¹、Grossart Hans-Peter²
¹北大・地球環境、²Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB), Germany
- P22-1 インドネシアの高塩分水田土壌における脱窒機能遺伝子および脱窒細菌の多様性
○細田 彩香¹、茂木 健太郎¹、磯部 一夫¹、Susilowati Dwiningsih²、妹尾 啓史¹、Sudiana I Made³、大塚 重人¹
¹東大・院・農学生命、²Indonesian Center Agri. Biotechnol. Genetic Resources Research. Dev., Microbial
Division、³Indonesian Instit. Sci., Research Centre for Biology
- P22-2 水田におけるバルクおよび根圏土壌細菌群集の構造とその周年変動
○角田 洋子¹、白鳥 豊²、伊藤 英臣³、堀 知行⁴、西澤 智康⁵、磯部 一夫¹、大塚 重人¹、妹尾 啓史¹
¹東大・院・農学生命、²新潟農総研、³産総研・生物プロセス、⁴産総研・環境管理、⁵茨城大・農
- P22-3 *Verrucomicrobia* 門に属する新規土壌細菌のドラフトゲノム解析、および糖代謝機能の推定 — 難培養細菌の
土壌生態系機能の解明を目指して—
○二関 倫太郎¹、大塚 重人¹、伊藤 英臣²、磯部 一夫¹、大島 健志朗³、服部 正平³、白鳥 豊⁴、妹尾 啓史¹
¹東大・院・農学生命、²産総研・生物プロセス、³東大・院・新領域、⁴新潟農総研・基盤研究
- P22-4 日本の水田におけるメタン生成菌の群集構造の空間パターン
○杉山 修一¹、劉 広成¹
¹弘前大・農学生命
- P22-5 放射性セシウム汚染レベルの異なる土壌の次世代シーケンサーによる細菌群集構造解析
○熊谷 史子¹、堀 知行²、難波 謙二³、高崎 みつる⁴、片山 葉子¹
¹東農工大・農、²産総研・環境管理、³福島大・共生システム理工、⁴石巻専修大・理工
- P22-6 茶園土壌への過剰窒素施肥と整せん枝残渣の投入が微生物群集構造に及ぼす影響
○石丸 梢¹、浅井 辰夫¹、鮫島 玲子¹
¹静大・院・農
- P22-7 水田への微生物燃料電池の設置が水田土壌中におけるメタン生成に与える影響
○紺野 勇太¹、加来 伸夫¹、上木 厚子¹、上木 勝司¹、渡部 徹¹、渡邊 一哉²
¹山形大・農、²東京薬大・生命
- P22-8 隔離床栽培での有機質資材の連用が土壌微生物性に及ぼす影響
○三星 暢公¹、紀岡 雄三¹、野口 勝憲¹
¹片倉チッカリン (株)
- P22-9 殺線虫剤 (カズサホス、ホスチアゼート) の繰り返し使用と微生物分解促進による不効化現象の関係
○宮崎 駿人¹、日野 沙友里¹、豊田 剛己¹
¹東農工・院・生物システム

- P22-10 マングローブ林からのメタン放出と微生物性 (予報)
 ○新井 宏徳¹、吉岡 遼¹、花澤 俊祐¹、Vo Quang Minh²、Vo Quoc Tuan²、Tran Kim Tinh³、
 Truong Quoc Phu⁴、Chandra Shekhar Jha⁵、Suraj Reddy Rodda⁵、間野 正美¹、犬伏 和之¹
¹千葉大・園芸、²ベトナム国立カントー大・環境、³ベトナム国立カントー・先端技術研、
⁴ベトナム国立カントー大・水産、⁵インド国立リモートセンシングセ
- P22-11 インドネシアの慣行農業および保全農業圃場における長期窒素施肥が土壤微生物群集に与える影響
 ○三浦 季子¹、大和田 健登¹、仁科 一哉²、Muhajir Utomo³、Niswati Ainin³、金子 信博¹、藤江 幸一¹
¹横国大・院・環境情報、²環境研・地域環境研究セ、³Univ. of Lampung, Dep. of Soil Sci.
- P22-12 陽熱処理歴の有無がアンモニア酸化細菌・古細菌群集構造に及ぼす影響
 ○長岡 一成¹、井原 啓貴¹、高橋 茂¹、加藤 直人¹
¹中央農総研セ・土壤肥料
- P22-13 新たに再発見した産地から採取した「天狗の麦飯」の微生物群集構造解析
 ○武藤 清明¹、金井 真知子¹、坂本 皆子¹、神川 龍馬^{1,2}、宮下 英明^{1,2}
¹京大・院・人間環境、²京大・院・地球環境
- P22-14 有機物添加が水稲湛水直播の出芽に及ぼす影響と種子近傍土壌の微生物相解析
 ○森 伸介¹、関口 博之¹、岡部 昭典¹
¹近畿中国四国農研セ
- P22-15 芳香族化合物複合汚染土壌から培養非依存的手法で取得したインディゴ生成活性に関与するコスミドクロー
 ンの解析
 ○永山 浩史¹、菅原 智詞¹、遠藤 諒¹、加藤 広海¹、大坪 嘉行¹、永田 裕二¹、津田 雅孝¹
¹東北大・院・生命
- P22-16 Change in rhizosphere microbial community of *Miscanthus condensatus*, a pioneer plant on recent Miyake-
 jima volcanic deposit, during the vegetation development
 ○Guo Yong¹、Fujimura Reiko¹、Sato Yoshinori²、Nishizawa Tomoyasu¹、Kamijo Takashi³、
 Ohta Hiroyuki¹
¹Ibaraki Univ. College of Agri.、²National Research Instit. for Cultural Properties Tokyo、
³Faculty of Life and Environ. Sci., Univ. of Tsukuba
- P22-17 殺菌剤施用が土壌中のアーバスキュラー菌根菌群集に及ぼす影響
 ○森本 晶¹、大友 量¹、岡 紀邦¹
¹北農研セ・生産環境
- P22-18 霞ヶ浦流域畑地および林地土壌表層 10 m レイヤーの薬剤耐性菌の分布
 ○平野 明則¹、上原 研人¹、金田一 美有¹、郭 永¹、西澤 智康¹、黒田 久雄¹、太田 寛行¹
¹茨城大・農
- P22-19 ヘアリーベッチ鋤き込みが土壌糸状菌の動態に与える影響
 ○片岡 良太¹、長坂 克彦²
¹山梨大・生命環境、²山梨総農技セ
- P22-20 白神山地土壌の細菌群集構造と難培養性 *Acidobacteria* 門細菌に関する研究
 ○松尾 平三¹、殿内 暁夫¹
¹弘前大・農学生命
- P22-21 土壌試料の乾燥処理が微生物群集の資化活性に与える影響 - 熱測定法による評価
 ○林 寛人¹、石川 卓¹、妹尾 啓史²、田中 晶善¹
¹三重大・院・生物資源、²東大・院・農学生命
- P22-22 テンサイから分離した生育促進細菌のハウレンソウへの接種効果
 ○関口 博之¹、岡崎 和之²、池田 成志²
¹近畿中国四国農研セ、²北農研セ

- P22-23 土壤微生物の基質誘導呼吸を利用した黒ボク土中の可給性リン画分の定量の試み
○葛西 清貴¹、間野 奈々恵²、颯田 尚哉²、前田 武己²、伊藤 菊一²、立石 貴浩²
¹岩手大・院・農、²岩手大・農
- P22-24 ジャガイモ塊茎表皮の細菌群集構造に及ぼす有機資材施用の影響
○松山 知美¹、富濱 毅²、小川 哲治³、野口 勝憲⁴、池永 誠⁵、境 雅夫⁵
¹鹿児島大・院・農、²鹿児島農総セ、³長崎県北振興局、⁴片倉チッカリン (株)、⁵鹿児島大・農
- P22-25 刈草剪定枝葉における窒素固定・セルロース分解細菌群の構成に関する研究
○川内 智裕¹、安藤 裕一郎¹、池永 誠¹、境 雅夫¹
¹鹿児島大・院・農
- P22-26 糸状菌 *Trichoderma* による熱帯熱帯土壌からの亜酸化窒素放出
犬伏 和之¹、吉岡 尚、○大里 晴菜¹、坂田 ロスナエニ¹、吉岡 遼¹、花澤 俊祐¹、宇佐見 俊行¹
¹千葉大・園芸
- P22-27 水田土壌中で活性を有する水素生成微生物群集の解析
○馬場 竜子¹、浅川 晋¹、渡邊 健史¹
¹名大・院・生命農
- P22-28 牛糞コンポスト由来アンモニア酸化古細菌集積培養系における微生物生態学的研究
○森 裕美¹、東條 ふゆみ²、山本 希¹、大石 竜¹、多田 千佳¹、福田 康弘¹、中井 裕¹
¹東北大・院・農、²秋田県大・生物資源
- P22-29 カメムシに農薬抵抗性を与える *Burkholderia* 属分解菌の土壌における生態
○多胡 香奈子¹、伊藤 英臣²、大久保 卓¹、菊池 義智²、堀 知行²、佐藤 裕也²、永山 敦士³、
Navarro Ronald²、青柳 智²、早津 雅仁¹
¹農環研、²産総研、³沖縄農研セ
- P22-30 植物共存細菌の多様性解析における Locked Nucleic Acid (LNA) オリゴヌクレオチドを用いた選択的 PCR 増幅法
○池永 誠¹、田淵 雅和²、境 雅夫¹
¹鹿児島大・農、²鹿児島大・院・農
- P22-31 植物共存真菌類の多様性解析における Locked Nucleic Acid (LNA) 技術を用いた選択的 PCR 増幅法
○田淵 雅和¹、池永 誠²、境 雅夫²
¹鹿児島大・院・農、²鹿児島大・農
- P22-32 Analysis of Early Microbial Community in Recent Volcanic Deposits of Mt. Merapi, Indonesia
○Lathifah N. Annisa^{1,2}、Guo Yong¹、Priyambada Irfan D.²、Ohta Hiroyuki¹
¹Ibaraki Univ. College of Agri.、²Grad. Sch. of Biotechnol., Universit. Gadjah Mada, Indonesia
- P22-33 N₂O 発生スポットであるジャガイモ地上部残渣からの糸状菌の分離
○星野 (高田) 裕子¹、秋山 博子²、中島 泰弘²、山本 i 昭範^{2,3}
¹農環研・生物生態機能、²農環研・物質循環、³東京学芸大・教育
- P22-34 東日本大震災の津波浸水による農地土壌微生物群集への影響
○浅野 亮樹¹、早川 敦¹、志村 洋一郎¹、稲元 民夫¹、福島 淳¹
¹秋田県大・生物資源
- P22-35 土のミクロ団粒内にみられる異形の細菌細胞群
○服部 勉、服部 黎子
¹アチックラボ
- P23-1 海洋性硫黄酸化細菌を契機とする津波堆積物細菌叢の好気環境下での変化
○猪原 英之¹、堀 知行²、高崎 みつる³、片山 葉子¹
¹東京農工大学 農学府、²産業技術総合研究所 環境管理部門、³石巻専修大学 理工学部

- P23-2 6つの異なる海域の海底堆積物表層での窒素循環に関わる微生物の分布と化学環境の比較
○平井 美穂¹、布浦 拓郎¹、Juliarni¹、野牧 秀隆¹、西澤 学¹、菅 寿美¹、田角 栄二¹、宮崎 淳一¹、眞壁 明子²、木庭 啓介²、高井 研¹
¹JAMSTEC、²東京農工大
- P23-3 微好気条件でのみ硝酸還元・亜酸化窒素生成 (N₂O) を行う新規海洋細菌
○竹内 美緒¹、山岸 昂夫¹、鎌形 洋一¹、大島 健志朗²、服部 正平²、片山 泰樹¹、花田 智³、玉木 秀幸¹、丸茂 克美³、前田 広人⁴、根建 心具⁴、岩崎 渉²、諏訪 裕一⁵、坂田 将¹
¹産総研、²東京大学、³富山大学、⁴鹿児島大学、⁵中央大学
- P23-4 アイソトポマー分析を利用した *Fusarium* 属糸状菌による根圏 N₂O 発生の特定
○森内 真人¹、葛貫 桂一²、池西 史生¹、板倉 学¹、包 智華¹、豊田 栄²、吉田 尚弘^{2,3}、鮫島 玲子³、三井 久幸¹、南澤 究¹
¹東北大学 生命科学研究科、²東京工業大学 総合理工学研究科、³東京工業大学 地球生命研究所、⁴静岡大学 農学研究科
- P23-5 蓄電性バイオナノマテリアル生成因子の微生物生態学的解析
○餅原 弘樹¹、鈴木 溪³、細川 拓也¹、久保田 博子¹、由井 嵐士²、田代 陽介¹、二又 裕之¹
¹静岡大学大学院 工学研究科、²静岡大学 工学部、³静岡大学大学院 自然科学系教育学部
- P23-6 微生物により生成されるミネラル様物質の同定
○由井 嵐士¹、久保田 博子²、餅原 弘樹²、鈴木 溪²、細川 拓也²、田代 陽介²、小暮 敏博³、二又 裕之²
¹静岡大学 工学部 物質工学科、²静岡大学大学院 工学研究科、³東京大学大学院 理学部系研究所
- P23-7 嫌気土壌における硫酸還元菌によるフェニルヒ素化合物のチオ化
○椎谷 郁花¹、Guan Ling²、久富 志穂子¹、中島 真美³、藤井 邦彦⁴、野中 昌法²、原田 直樹²
¹新潟大学大学院自然科学研究科、²新潟大学自然科学系、³新潟大学農学部、⁴新潟大学環境安全推進室
- P23-8 土壌の保存条件が各種土壌酵素の活性と添加有機物からの窒素の無機化に及ぼす影響
○唐澤 敏彦¹、清水 マスヨ²、長岡 一成¹、須賀 有子¹、橋本 知義¹
¹中央農業総合研究センター、²長崎県農林技術開発センター
- P23-9 有機養液栽培における硝化関連微生物群集の解析
○安藤 晃規^{1,2}、宇佐美 晶子²、犬飼 龍矢²、溝渕 久恭²、Saijai Sakuntala²、池本 成美²、篠原 亘³、宮本 憲二³、加藤 康夫⁴、藤原 和樹⁵、篠原 信⁵、小川 順^{1,2}
¹京都大学学際融合教育研究推進センター生理化学研究ユニット、²京都大学大学院農学研究科発酵生理及び醸造学研究分野、³慶應義塾大学理工学部生命情報学科、⁴富山県立大学生物工学研究センター、⁵農業・食品産業技術総合研究機構 野菜茶業研究所 野菜病害虫・品質研究領域
- P23-10 緑色糸状性光合成細菌が優占する温泉微生物群集における硫化水素の嫌気的な硫酸への酸化
○神谷 直毅¹、松浦 克美¹、春田 伸¹
¹首都大学東京理工学研究科生命科学専攻
- P23-11 宮崎県鵜戸湾に於ける栄養塩・有機物の分布と微生物叢の解析
○早崎 有紀¹、坂本 和貴¹、田岡 洋介¹
¹宮崎大学 農学部 海洋生物環境学科
- P23-12 嫌気性共発酵による廃グリセリンと下水汚泥の資源化
○倉橋 健介¹、木村 知恵²、徳本 勇人²
¹大阪府立大学工業高等専門学校 総合工学システム学科 環境物質化学コース、²大阪府立大学大学院 工学研究科 物質・化学系専攻 化学工学分野
- P23-13 牛ルーメン液を用いた古紙分解に関わる微生物群の解明
○李 哲揆¹、浅野 亮樹²、稲元 民夫²、馬場 保徳³、多田 千佳³、福田 康弘³、中井 裕³
¹東京大学大学院農学生命科学研究科、²秋田県立大学生物資源学部、³東北大学大学院農学研究科
- P24-1 九州南部の付加体深部地下圏におけるメタン生成メカニズム
○石川 修伍¹、松下 慎²、長井 一茂¹、木村 浩之²
¹静岡大学 理学部 地球科学科、²静岡大学 大学院 理学研究科 地球科学専攻

- P24-2 Metabolic potential and community structure of anaerobically respiring microorganisms enriched from deep seafloor sediments of the Shimokita Coalbed, Japan
 ○ Hori Tomoyuki¹, Aoyagi Tomo¹, Navarro Ronald¹, Sato Yuya¹, Itoh Hideomi¹, Hoshino Tatsuhiko², Morono Yuki², Inagaki Fumio², Kamagata Yoichi¹
¹National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Japan,
²Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Japan
- P24-3 水河環境に特化したコオリミミズの共生細菌群集構造解析
 ○村上 匠¹, 瀬川 高弘², Bodington Dylan¹, 竹内 望³, 幸島 司郎⁴, 本郷 裕一¹
¹東工大 院生命理工、²国立極地研、³千葉大 院理、⁴京大 野生動物研究センター
- P24-4 熱水環境中の一酸化炭素資化性好熱菌の分子生態学的研究
 ○池田 栄太朗¹, 米田 恭子², 吉田 天士¹, 福山 宥斗¹, 左子 芳彦¹
¹京都大学大学院 農学研究科 応用生物学専攻 海洋分子微生物学分野、²産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 生物資源情報基盤研究グループ
- P24-5 風化度の異なる火山岩中の微生物群集構造
 ○砂村 倫成¹, 川合 理恵¹, 中村 仁美², 遠藤 一佳¹, 岩森 光³
¹東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻、²東京工業大学大学院理工学研究科地球惑星科学専攻、
³海洋研究開発機構地球内部ダイナミクス領域
- P24-6 超好熱アーキア由来 S-layer タンパク質発現大腸菌の免疫顕微鏡観察
 ○小原 薬子¹, 阿形 朋子², 三輪 京子^{1,2}, 森川 正章^{1,2}
¹北海道大学理学部生物科学科、²北海道大学大学院地球環境科学研究院
- P24-7 インドネシア塩田由来高度好塩性古細菌の網羅的な分離培養
 ○森 浩二¹, Dian Alfian Nurcahyanto², Puspita Lisdiyanti², 川崎 浩子¹
¹NBRC、²LIPI
- P24-8 陸生ラン藻の有効利用
 ○加藤 浩¹, 横島 美香², 木村 駿太², 古川 純², 富田-横谷 香織², 山口 裕司³, 竹中 裕行³
¹三重大学、²筑波大学、³マイクロアルジェコーポレーション (株)
- P24-9 ろ過滅菌済みの環境試料から分離した極小細菌と新綱細菌
 ○ Nakai Ryosuke^{1,2}, Nishijima Miyuki³, Baba Tomoya⁴, Naganuma Takeshi⁵, Niki Hironori¹
¹Genetics Strains Research Center, NIG、²JSPS Superlative Postdoctoral Research Fellow (SPD)、
³Technical Department, TechnoSuruga Laboratory Co. Ltd、
⁴Transdisciplinary Research Integration Center, NIG、⁵Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima Univ.
- P25-1 共生系への合成生物学的アプローチ
 ○西田 暁史¹, 鮎川 翔太郎², 山村 雅幸¹
¹東京工業大・総合理工学・知能システム科学、²東京工業大・情報生命
- P25-2 複数の培地を用いたテンサイ細根からの共生細菌の分離
 ○岡崎 和之、高橋 宙之、田口 和憲、黒田 洋輔、上田 重文、池田 成志
¹農研機構・北海道農業研究センター
- P25-3 インドネシアに生息する *Cyrtosia javanica* 根部から分離された菌類について
 ○新垣 沙紀^{1,2}, 成澤 才彦¹, Gayuh Rahayu², Iman Hidayat³
¹茨城大・院農、²Bogor Agricultural University, Graduate School of Mathematics and Natural Sciences、
³Indonesian Institutes of Sciences (LIPI)
- P25-4 植物根圏における高親和性水素酸化細菌の生理生態学的特性の解明
 ○菅野 学¹, Philippe Constant², 玉木 秀幸¹, 加藤 創一郎¹, 鎌形 洋一¹
¹産総研・生物プロセス研究部門、²Centre INRS-Institut Armand-Frappier, Canada
- P25-5 不耕起雑草草生栽培圃場のサイズおよび近傍雑草の根に感染する共生微生物の群集解析
 ○加藤 孝太郎¹, 奈良 吉主¹
¹公益財団法人農業・環境・健康研究所

- P25-6 Phylogeny and Functions of Bacterial Communities Associated with Field-Grown Rice Shoots
○大久保 卓^{1,2}、池田 成志^{1,3}、佐々木 和浩¹、大島 健志朗⁴、服部 正平⁴、佐藤 雅志¹、南澤 究¹
¹東北大・院生命科学、²農環研、³北海道農業研究センター、⁴東京大・院新領域
- P25-7 水生植物・微生物共生系を構成する新規植物成長促進根圏微生物
○牧野 彩花¹、玉木 秀幸¹、遠山 忠²、田中 靖浩²、森 一博²、池 道彦⁴、森川 正章³、鎌形 洋一¹
¹産総研・生物プロセス研究部門、²山梨大・院医学工学総合研究部、³北海道大・院地球環境科学、⁴大阪大・院工
- P25-8 根コロニー形成に関わる走化性の「個性」—植物有益細菌と植物病原菌の比較から—
○奥 正太¹、緋田 安希子¹、Tunchai Mattana¹、三谷 公美恵¹、末松 真樹子¹、田島 誉久¹、中島田 豊¹、加藤 純一¹
¹広島大・院先端物質科学・分子生命機能科学
- P25-9 青枯病菌 *Ralstonia solanacearum* の植物感染に重要な走化性物質の探索
○緋田 安希子¹、奥 正太¹、田島 誉久¹、中島田 豊¹、加藤 純一¹
¹広島大・院先端物質科学・分子生命機能科学
- P25-10 植物二次代謝産物による植物内生細菌の重金属吸着能の調節
○市橋 明大¹、大嶋 俊介¹、長田 賢志¹、山路 恵子¹、野村 暢彦¹
¹筑波大・院生命環境系
- P25-11 植物根部エンドファイト *Veranoeopsis simplex* とその菌糸圏から分離されたバクテリアの相互作用
○松岡 勇人、Khasitini Rida²、成澤 才彦³
¹茨城大・院農、²東京農工大・院連合農学、³茨城大・農
- P25-12 圃場条件下におけるサツマイモへの窒素固定エンドファイトの接種効果
○塔野岡 (寺門) 純子¹、鈴木 章弘¹、田中 福代²、大脇 良成²
¹佐賀大・農・作物生態生理学、²農研機構・中央農業総合研究センター
- P25-13 好気従属栄養性窒素固定細菌と緑藻の栄養共生系の探索
○西原 亜理沙¹、松浦 克美¹、春田 伸¹
¹首都大学東京・理工・生命科学
- P25-14 クロストリジウム属細菌が産生するメンブランベシクルは宿主細胞と相互作用する
○永山 恭子¹、尾花 望²、中尾 龍馬³、泉福 英信³、中村 幸治²、野村 暢彦²
¹筑波大・生物資源、²筑波大・院生命環境、³国立感染症研・細菌第一
- P25-15 AMF 共生シクラメンにおける Heat Stress 及び炭疽病の交差防御と抗酸化機能変動並びにプロテオーム解析
○松原 陽一¹、渡邊 悟²、鷹見 直美³
¹岐阜大・応用生物、²岐阜大・院応用生物、³(有) 泉農園
- P25-16 植物由来 *Pseudomonas* 属細菌による抗菌物質 2,4-ジアセチルフロログルシノール生産機構の解析
○横塚 隆宏¹、奈良 和樹¹、染谷 信孝²、池田 宰¹、諸星 知広¹
¹宇都宮大・院工・物質環境化学、²農研機構・本部
- P25-17 子実体起源 *Pleosporales* sp. および *Mortierella* sp. に内生するバクテリアについて
○中西 布実子¹、高島 勇介²、太田 寛行¹、成澤 才彦¹
¹茨城大・農、²東京農工大・院連合農学
- P25-18 糸状菌 *Mortierella elongata* に内生する新属新種細菌の性状解析
○大島 翔子¹、佐藤 嘉則²、藤村 玲子³、西村 歩¹、西澤 智康⁴、成澤 才彦⁴、太田 寛行⁴
¹茨城大・院農、²東京文化財研究所、³東京大・大気海洋研究所、⁴茨城大・農
- P25-19 地衣類共在バクテリア相と生物地理
○柏原 克彦¹、伊村 智³、植竹 淳^{2,3}、中井 亮佑⁴、長沼 毅¹
¹広島大・院生物圏科学、²情報・システム研究機構 新領域融合研究センター、³極地研、⁴遺伝研
- P25-20 一酸化二窒素生成活性を有する土壌糸状菌の内生細菌保有に関する研究
○水上 沙紀¹、太田 寛行¹
¹茨城大・院農

- P25-21 リン酸肥沃度の高い圃場におけるアーバスキュラー菌根菌:ネギへの接種効果と土着 AM 菌の分離
○鈴木 貴恵¹、田島 亮介¹、原 新太郎¹、清水 利規¹、宇野 亨¹、伊藤 豊彰¹、齋藤 雅典¹
¹東北大・院農
- P25-22 アーバスキュラー菌根菌の内生菌糸と外生菌糸の RNA-seq 解析
○杉村 悠作¹、半田 佳宏²、菊地 裕介³、江沢 辰広³、川口 正代司²、齋藤 勝晴¹
¹信州大・農、²基礎生物学研究所、³北海道大・院農学院
- P25-23 菌根共生の祖先を探る ―ケカビ亜門に見る植物-菌類共生系の多様性―
○山本 航平^{1,2}、出川 洋介³、広瀬 大⁴、山田 明義¹
¹信州大・農、²学振 DC、³筑波大・菅平、⁴日大・薬
- P25-24 ウリ科植物ホモプシス根腐病菌の生存戦略
○宍戸 雅宏¹、酒井 睦¹、高橋 遥¹
¹千葉大・院園芸
- P25-25 酵母マンナンによるウキクサ成長促進活性
○倉本 歩¹、菅原 雅之²、三輪 京子^{1,3}、仲山 賢一⁴、森川 正章^{1,3}
¹北海道大・院環境科学院、²東北大・院生命科学、³JST-ALCA、⁴産総研・バイオマスリファイナリー研究センター
- P25-26 シロアリ腸内細菌の網羅的な群集構造解析と比較解析
○菅谷 快斗¹、山田 明德^{1,2}、河内 雅人¹、松島 慶¹、井上 潤一³、雪 真弘⁴、守屋 繁春⁵、大熊 盛也³、本郷 裕一^{1,3}
¹東京工業大・院生命理工、²長崎大・院水産・環境科学、³理研・BRC-JCM、⁴理研・CSRS BMEP、⁵理研・長田抗生物質
- P25-27 Wobachia population dynamics in collembolan Folsomia candida
○Hou Li-Bo、Otaki Tatsuro、kaneko Nobuhiro、Nakamori Taizo
¹横浜国大・院
- P25-28 ホソヘリカメムシ腸内に発達する糖タンパク質と *Burkholderia* 定着の関係
○西 郁美¹、仲山 賢一²、鎌形 洋一¹、菊池 義智^{1,3}
¹北海道大・院農、²産総研・バイオマスリファイナリー研究センター、³産総研・生物プロセス部門
- P25-29 ミカンキジラミ共生細菌から得られた新規ポリケチド「ディアフォリン」の活性評価
○濱田 雅東¹、杉野 明日香¹、中鉢 淳¹
¹豊橋技科大
- P25-30 RNA 干渉によるミカンキジラミ共生関連遺伝子の発現抑制
○壇 勲興¹、中鉢 淳¹
¹豊橋技科大
- P25-31 シロアリ腸内原生生物が有する糖質加水分解酵素の多型解析
○米山 真吾¹、行仕 圭祐²、天野 公貴¹、雪 真弘³、飯田 敏也⁴、大熊 盛也^{3,4}、宇井 定春²、野田 悟子²
¹山梨大・工生命工、²山梨大・院医学工・生命工、³理研・バイオマス工学研究プログラム・バイオマス研究基盤チーム、⁴理研・バイオリソースセンター・微生物材料開発室
- P25-32 ゴエモンコシオリエビのエサは胸毛で飼うバクテリアである
和辻 智郎²、山本 麻未^{1,2}、○元木 香織^{1,2}、羽田 枝美²、上田 賢志¹、高木 善弘²、川口 慎介²、高井 研²
¹日大・生物資源・応用生物、²(独) 海洋研究開発機構 基幹研究領域 深海・地殻内生物圏研究分野
- P25-33 RNA 干渉法によるアブラムシ共生関連遺伝子の機能解析
○尾西 桂¹、中鉢 淳¹
¹豊橋技科大
- P25-34 トリミアマ原虫共生体のゲノムならびに宿主トランスクリプトーム解析
○新里 尚也¹、齋藤 星耕¹、青山 洋昭¹、長濱 秀樹¹、砂川 春樹³、鎌形 洋一²
¹琉球大・熱帯生物圏研究センター、²産総研・北海道センター、³(株) 琉球産経

- P25-35 ケミカルバイオロジー的手法によるアブラムシ共生関連タンパク質の機能解析
○上田 翔太¹、岡村 恵子¹、近藤 恭光²、斎藤 臣雄²、土田 努³、中鉢 淳¹
¹豊橋技科大、²理研、³富山大
- P25-36 グラム陰性細菌中の Quorum Sensing を阻害する修飾シクロデキストリンの合成と機能評価
○藤村 侑司¹、諸星 知広¹、池田 宰¹
¹宇都宮大・院工・物質環境化学
- P25-37 改良型バイオアッセイ法による海洋性光合成細菌 *Rhodovulum sulfidophilum* の N-acylhomoserine lactone (AHL) 生産の検証
○寺田 岳史¹、沖見 卓哉¹、梅影 創²、菊池 洋²
¹豊橋技科大・院工・環境生命工、²豊橋技科大・院工
- P25-38 緑膿菌の Quorum sensing が口腔バイオフィルムを制御する？
○森永 花菜、稲葉 知大、大浦 啓、豊福 雅典、内山 裕夫、野村 暢彦
¹筑波大・院生命環境
- P25-39 微生物細胞間コミュニケーションが *Chromobacterium violaceum* の脱窒に及ぼす影響
○吉田 圭太郎¹、豊福 雅典¹、野村 暢彦¹
¹筑波大・院生命環境
- P25-40 運動共生系の共生体のゲノム解析：*Mixotricha paradoxa* の細胞表面共生バクテロイデスを対象として
○木原 久美子¹、山田 明德²、Lo Nathan³、本郷 裕一⁴
¹東工大・地球生命、²長崎大・水産、³シドニー大、⁴東工大・生命理工
- P25-41 共生不和合性を誘導するダイズ根粒菌のタイプ III 型エフェクターの探索
○岩野 裕也¹、鈴木 悠太¹、柿崎 芳里¹、菅原 雅之¹、佐藤 修正¹、南澤 究¹
¹東北大・院生命科学
- P25-42 CRISPR を保有するバクテリオファージの系統学的普遍性
○渡辺 孝康¹、野澤 孝志²、丸山 史人²、中川 一路²
¹東京医科歯科大・院歯医学総合研究科・歯周病学分野、²京都大・院医・微生物感染症学分野
- P25-43 口腔うがい液に存在する歯周病菌と歯周病抑制菌の試料間比較
○松尾 佳祐¹、前田 憲成¹
¹九州工業大・院生命体工・生体機能応用工
- P25-44 細菌溶菌性テロビプリオ属細菌の弱酸性条件における大腸菌捕食阻害 —遺伝子工学的手法を用いたメカニズム解明—
○吉村 純一¹、前田 憲成¹
¹九州工業大・院生命体工・生体機能応用工
- P25-45 オルガネラ様防衛共生細菌 *Profftella* の姉妹系統の探索
○山本 昂平¹、岡村 恵子¹、杉野 明日香¹、三澤 直美¹、広瀬 侑¹、中鉢 淳¹
¹豊橋技科大
- P25-46 *Pseudomonas* sp. C8 株由来の増殖抑制物質の探索および作用機構の解析
○犬塚 友麻¹、鈴木 研志¹、Fatma Azwani²、邱 偉涛³、小堀 一³、河岸 洋和³、田代 陽介¹、二又 裕之¹
¹静岡大・院工、²Universiti Putra Malaysia、³静岡大・農
- P25-47 水耕液中における原生動物と外来微生物の動態
○佐藤 聖¹、龍田 典子¹、上野 大介¹、染谷 孝¹
¹佐賀大・農
- P25-48 緑膿菌の Quorum Sensing システムは生息地によって異なる
○遠矢 正城¹、豊福 雅典²、木暮 一啓³、野村 暢彦²
¹筑波大・生物資源、²筑波大・院生命環境、³東京大・大海研

- P25-49 微生物の細胞壁分解を利用した難培養微生物の培養化の検討
○長濱 秀樹^{1,2}、齋藤 星耕¹、青山 洋昭¹、砂川 春樹³、新里 尚也¹
¹琉球大・熱帯生物圏研究センター・分子生命科学研究施設、²次世代天然物化学技術研究組合、
³沖縄県農業研究センター
- P25-50 マルチリンガルへの道～*Chromobacterium violaceum* はどのように多様な言語 (AHL) に応答するのか?～
○島村 裕子¹、豊福 雅典²、諸星 知広³、池田 宰³、野村 暢彦²
¹筑波大・生物資源、²筑波大・院生命環境、³宇都宮大・院工
- P26-1 変異株集団を用いた細胞外マトリクス生産機構の探索
○永尾 篤義¹、鈴木 研志²、犬塚 友麻²、長谷川 雄将²、二又 裕之²、田代 陽介²
¹静大・工・物質工、²静大院・工
- P26-2 Electrolysis of corroded iron FeS₂ suppresses anaerobic microbial corrosion promoted by *Desulfovibrio vulgaris*
○椎橋 麻里奈¹、岡本 章玄¹、橋本 和仁¹
¹東大院・工
- P26-3 砂糖は *Streptococcus mutans* の細胞死を誘発する
○稲葉 知大¹、八幡 穰²、泉福 英信³、野村 暢彦¹
¹筑波大院・生命環境、²Dept. Civil Environ. Eng., Massachusetts Inst. Technol.,
³国立感染症研・細菌第1部
- P26-4 流動条件下で形成した緑膿菌バイオフィームに対する D-アミノ酸添加の影響
○村井 友哉¹
¹静大院・工・化学バイオ
- P26-5 ビフェニル分解菌 *Comamonas testosteroni* TK102 株のバイオフィーム形成能の解析
○青木 真央¹、福田 洸平²、村井 友哉¹、Sanchez Zoe¹、新谷 政己^{1,2}、金原 和秀^{1,2}
¹静大院・工・化学バイオ、²静大・創造科技院
- P26-6 アマゾン川におけるバイオフィームの構成種とその遺伝子発現及び機能の解明
○坪井 亜里沙^{1,2}、守谷 繁春²
¹日大・生物資源、²理研
- P26-7 残留塩素を除去した水道水中における管壁付着細菌の再増殖と群集構造の変化
○中村 仁美¹
¹東大院・工・都市工
- P26-8 芽胞形成細菌における環境中の温度に応答したバイオフィーム形態変化
○尾花 望¹、山根 由子²、中村 幸治¹、野村 暢彦¹
¹筑波大・生命環境、²筑波大院・環境科学
- P26-9 バイオフィアリングを防止する複合酵素固定化型ろ過膜の開発: 固定化酵素の効果
○高橋 恵理加¹、鈴木 香里¹、利谷 翔平¹、細見 正明¹、寺田 昭彦¹
¹東京農工大院
- P26-10 抗菌材の抗菌効果に光が及ぼす影響
○佐藤 平¹、土屋 雄揮²、江田 志磨²、森崎 久雄¹
¹立命館大院・生命科学、²立命館大・生命科学
- P26-11 *Paenibacillus* 属細菌のバイオフィーム中に形成される芽胞と浮遊菌由来の芽胞は異なる性質を有する
○横山 佳奈¹、尾花 望¹、久保田 浩美²、横畑 綾治²、湯井 幸治²、野村 暢彦¹
¹筑波大院・生命環境、²花王・安全性科学研
- P26-12 微生物の衣替え～生育環境の違いによるバイオフィームマトリクスの変化～
○清川 達則¹、豊福 雅典¹、八幡 穰、内山 裕夫²、野村 暢彦¹
¹筑波大院・生命環境、²Dept. Civil and Environ. Eng. Parsons Lab, Massachusetts Inst. Technol.

- P26-13 *Lactobacillus plantarum* におけるバイオフィーム形成に関与する表層タンパク質の解析
○小山 二花¹、柿原 健佑¹、尾花 望²、久保田 浩美³、清川 達則¹、河嶋 伊都子¹、八城 勢造³、湯井 幸治³、野村 暢彦^{1,2}
¹筑波大学大学院生命環境科学研究科、²筑波大・生命環境、³花王・安全性科学研
- P26-14 *Lactobacillus plantarum* におけるコロニー形態の多様性とバイオフィーム形成の関連
○河嶋 伊都子¹、柿原 健佑¹、尾花 望¹、久保田 浩美²、清川 達則¹、小山 二花¹、八城 勢造²、湯井 幸治²、野村 暢彦¹
¹筑波大院・生命環境、²花王・安全性科学研