

## 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 (N<sub>2</sub>O) reducing denitrifiers inoculated to soil have mitigated N<sub>2</sub>O emission and promoted red clover growth  
○ Gao Nan<sup>1</sup>, Shen Weishou<sup>1</sup>, Kakuta Hiroko<sup>1</sup>, Nishizawa Tomoyasu<sup>2</sup>, Nagamine Tadashi<sup>3</sup>, Takaya Noriko<sup>3</sup>, Isobe Kazuo<sup>1</sup>, Otsuka Shigeto<sup>1</sup>, Senoo Keishi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Ibaraki Univ. College of Agri., <sup>3</sup>ROM Co., Ltd.
- O11-02 Nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) emissions from agricultural soils have been mitigated after inoculating N<sub>2</sub>O-reducing denitrifiers to granular organic fertilizer  
○ Shen Weishou<sup>1</sup>, Gao Nan<sup>1</sup>, Camargo Estefania<sup>2</sup>, Shiratori Yutaka<sup>3</sup>, Wei Wei<sup>1</sup>, Kakuta Hiroko<sup>1</sup>, Nishizawa Tomoyasu<sup>4</sup>, Isobe Kazuo<sup>1</sup>, Otsuka Shigeto<sup>1</sup>, Senoo Keishi<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Federal Univ. of Rio Grande do Sul, <sup>3</sup>Niigata 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<sup>1</sup>, 森 宙史<sup>2</sup>, 丸山 史人<sup>3</sup>, 永山 浩史<sup>1</sup>, 大坪 嘉行<sup>1</sup>, 永田 裕二<sup>1</sup>, 黒川 顕<sup>2</sup>, 津田 雅孝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院・生命, <sup>2</sup>東工大・院・生命理工, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 南谷 幸男<sup>1</sup>, 三浦 季子<sup>1</sup>, 荒井 見和<sup>1</sup>, 角田 智詞<sup>1</sup>, 鹿山 博之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>横国大・院・環境情報
- O11-05 Comparative analysis of microbial diversities in volcanic soils under sulfate reducing conditions  
○ Szedlacsek Orsolya<sup>1</sup>, Shibuya Yoshihiko<sup>1</sup>, Suto Koichi<sup>1</sup>, Inoue Chihiro<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Grad. 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<sup>1</sup>, 山村 茂樹<sup>2</sup>, 山口 紀子<sup>3</sup>, 牧野 知之<sup>3</sup>, 天知 誠吾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大・園芸, <sup>2</sup>国立環境研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 國頭 恭<sup>1</sup>, 齋藤 龍司<sup>2</sup>, 矢口 直輝<sup>2</sup>, 大塚 重人<sup>3</sup>, 長岡 一成<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>信州大・理, <sup>2</sup>長野野菜花卉試, <sup>3</sup>東大・院・農学生命, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 山田 浩一郎<sup>1</sup>, 佐藤 幸<sup>1</sup>, 菊池 泰司<sup>1</sup>, 山田 智之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Genomedia (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<sup>1</sup>, 篠原 陽子<sup>2</sup>, 横江 和典<sup>3</sup>, 浅川 晋<sup>1</sup>, 橋本 和義<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>名大・院・生命農, <sup>2</sup>宮崎総農試, <sup>3</sup>名大・農, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 中筋 悠太<sup>2</sup>, 坂 紀邦<sup>3</sup>, 本庄 弘樹<sup>3</sup>, 浅川 晋<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大・院・生命農, <sup>2</sup>名大・農, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, Muhammad Aslam Ali<sup>2</sup>, Singla Ankit<sup>1</sup>, 岩佐 博邦<sup>1,3</sup>, 劉 冬艷<sup>4</sup>, 渡邊 健史<sup>4</sup>, 浅川 晋<sup>4</sup>, 程 為国<sup>5</sup>, 犬伏 和之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大・院・園芸, <sup>2</sup>Bangladesh Agri. Univ., <sup>3</sup>千葉農総研セ, <sup>4</sup>名大・院・生命農, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 宇野 亨<sup>1</sup>, 田島 亮介<sup>1</sup>, 伊藤 豊彰<sup>1</sup>, 齋藤 雅典<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、ナザリ ベナム<sup>1</sup>、齋藤 明広<sup>2</sup>、王 勇<sup>1</sup>、藤井 毅<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>農環研、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、上村 直史<sup>1</sup>、菱山 正二郎<sup>2</sup>、原 啓文<sup>3</sup>、笠井 大輔<sup>1</sup>、片山 義博<sup>4</sup>、福田 雅夫<sup>1</sup>、梶田 真也<sup>5</sup>、政井 英司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>長岡技科大・生物、<sup>2</sup>森林総研、<sup>3</sup>Dep. Environ. Engineering and Green Technol., Malaysia-Japan International Institute of Technology, Universiti Teknologi Malaysia、<sup>4</sup>日大・生物資源、<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、津田 直樹<sup>1</sup>、横井 春比古<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1,2</sup>、秋山 真成美<sup>2</sup>、上原 研人<sup>2</sup>、Rahman M. Habibur<sup>2</sup>、佐藤 嘉則<sup>3</sup>、長南 茂<sup>2</sup>、新田 洋司<sup>2</sup>、久留主 泰朗<sup>2</sup>、太田 寛行<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東農工大・院・連合農、<sup>2</sup>茨城大・農、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、橋本 和仁<sup>2</sup>、中村 龍平<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研・環境資源科研究セ、<sup>2</sup>東大・院・工・応用化学
- O12-06 Diversity of microbial arsenic transformation pathways associated with arsenic cycling in the environment  
○Hamamura Natsuko<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>CMES, 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<sup>1</sup>、Sanchez Timothy<sup>2</sup>、Iyer Srinivas<sup>2</sup>、Yeager Chris<sup>2</sup>、濱村 奈津子<sup>3</sup>、鈴木 治夫<sup>4</sup>、天知 誠吾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大・院・園芸・微生物工学、<sup>2</sup>Los Alamos National Laboratory、<sup>3</sup>愛媛大・沿岸研セ、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、天知 誠吾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、松本 翔吾<sup>1</sup>、大久保 智司<sup>2</sup>、神川 龍馬<sup>1</sup>、宮下 英明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大・院・人間・環境、<sup>2</sup>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<sup>1,2,4</sup>、Fan Xing-Yan<sup>1</sup>、木村 聡<sup>3</sup>、大森 正之<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>首都大学東京・院・生命、<sup>2</sup>中央大・生命、<sup>3</sup>埼玉大・分子生物、<sup>4</sup>JST・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 Nanako<sup>1</sup>、MATSUURA Katsumi<sup>1</sup>、HARUTA Shin<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、高木 善弘<sup>1</sup>、力石 嘉人<sup>1</sup>、森 浩二<sup>2</sup>、佐藤 喬章<sup>3</sup>、原田 健史<sup>2</sup>、柳川 勝紀<sup>1</sup>、首藤 彩<sup>1</sup>、大河内 直彦<sup>1</sup>、跡見 晴幸<sup>3</sup>、藤田 信之<sup>2</sup>、高井 研<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>海洋研究開発機構、<sup>2</sup>製品評価技術基盤機構、<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>、張 冬冬<sup>2</sup>、肖 智興<sup>2</sup>、鈴木 大典<sup>1</sup>、栗田 貴宣<sup>1</sup>、○片山 新太<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>名大・エコトピア研、<sup>2</sup>名大院・工
- O13-02 Enhanced Phenol Degradation by Immobilised Cells of *Acinetobacter* sp. Strain AQ5NOL 1.  
○ Ahmad Siti Aqlima<sup>1</sup>、Futamata Hiroyuki<sup>2</sup>、Shukor Mohd Yunus<sup>1</sup>、Abdul Khalil Khalilah<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Dept. Biochem., Fac. Biotechnol. Biomol. Sci., Putra Univ.、<sup>2</sup>Dept. Appl. Chem. Biochem. Eng., Fac. Eng., Shizuoka Univ.、<sup>3</sup>Dept. 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<sup>1</sup>、島田 洋輔<sup>1</sup>、足立 佑介<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群馬大院・理工
- O13-04 酸素存在下において亜酸化窒素 (N<sub>2</sub>O) 発生を抑制する脱窒細菌の単離と特性解析  
○大坪 和香子<sup>1</sup>、佐賀 武<sup>2</sup>、鈴木 拓磨<sup>2</sup>、宮内 啓介<sup>1,2</sup>、遠藤 銀朗<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東北学院大・工学総合研、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、河岸 洋和<sup>1,2,3</sup>、平井 浩文<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>静大院・農、<sup>2</sup>静大・グリーン研、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、高畑 陽<sup>2</sup>、伊藤 雅子<sup>2</sup>、内野 佳仁<sup>1</sup>、三浦 隆匡<sup>1</sup>、藤田 信之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>NITE・NBRC、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、沼田 充<sup>1</sup>、山副 敦司<sup>1</sup>、福田 雅夫<sup>2</sup>、藤田 信之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>NITE・NBRC、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、山村 茂樹<sup>2</sup>、天知 誠吾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大院・園芸、<sup>2</sup>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  
<sup>1</sup>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 一放射能汚染バイオマスの減容化総合技術の開発一  
○加藤 純一<sup>1</sup>、金原 和秀<sup>2</sup>、中村 雅哉<sup>3</sup>、佐々木 健<sup>4</sup>、中島田 豊<sup>1</sup>、平井 浩文<sup>2</sup>、新谷 政己<sup>2</sup>、大塚 祐一郎<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>広大院・先端研、<sup>2</sup>静大院・工、<sup>3</sup>森林総研、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、木村 真人<sup>1</sup>、Navarro Ronald<sup>1</sup>、伊藤 英臣<sup>2</sup>、山田 奈海葉<sup>1</sup>、尾形 敦<sup>1</sup>、迫田 章義<sup>3</sup>、高崎 みつる<sup>4</sup>、片山 葉子<sup>5</sup>、堀 知行<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産総研・環境管理、<sup>2</sup>産総研・生物プロセス、<sup>3</sup>東大・工、<sup>4</sup>石巻専修大・理工、<sup>5</sup>農工大・農
- O21-02 Identification of key N<sub>2</sub>O production pathways in aerobic partial nitrifying granules  
○ Ishii Satoshi<sup>1</sup>、Song Yanjun<sup>1</sup>、Rathnayake Lashitha<sup>1</sup>、Tumendelger Azzaya<sup>2</sup>、Satoh Hisashi<sup>1</sup>、Toyoda Sakae<sup>3</sup>、Yoshida Naohiro<sup>2,3</sup>、Okabe Satoshi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Division of Environmental Engineering, Hokkaido University、  
<sup>2</sup>Department of Environmental Chemistry and Engineering, Tokyo Institute of Technology、  
<sup>3</sup>Department 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<sup>1</sup>、山岸 賢治<sup>2</sup>、亀井 一郎<sup>3</sup>、近藤 隆一郎<sup>4</sup>、河岸 洋和<sup>1,5</sup>、平井 浩文<sup>1,5</sup>  
<sup>1</sup>静大・院 農、<sup>2</sup>東北農研セ、<sup>3</sup>宮崎大・農、<sup>4</sup>九大・農院、<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、天知 誠吾<sup>1</sup>、飯野 隆夫<sup>2</sup>、大熊 盛也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>千葉大・院・園芸、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、秋山 直之<sup>1</sup>、池 道彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、松田 智<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、辻野 睦<sup>1</sup>、手塚 尚明<sup>1</sup>、高田 宣武<sup>2</sup>、阿部 信一郎<sup>2</sup>、澁野 拓郎<sup>3</sup>、丹羽 健太郎<sup>3</sup>、安信 秀樹<sup>4</sup>、宮脇 大<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>水研セ・瀬水研、<sup>2</sup>水研セ・日水研、<sup>3</sup>水研セ・増養殖研、<sup>4</sup>兵庫農水技総セ、<sup>5</sup>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<sup>1,2</sup>、横川 太一<sup>3</sup>、鈴木 聡<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>横浜国大・院・工、<sup>2</sup>筑波大・生命環境、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、丸山 史人<sup>2</sup>、矢野 大和<sup>3</sup>、大西 勇輝<sup>4</sup>、広瀬 侑<sup>5</sup>、鈴木 聡<sup>4</sup>、増田 道明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>獨協医大・医、<sup>2</sup>京大・医、<sup>3</sup>東大・新領域、<sup>4</sup>愛媛大・沿岸研セ、  
<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、臼井 優<sup>1</sup>、鈴木 聡<sup>2</sup>、高田 秀重<sup>3</sup>、田村 豊<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>酪農学園大・院・獣医、<sup>2</sup>愛媛大・沿岸研セ、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、大久保 寅彦<sup>1</sup>、福田 昭<sup>1</sup>、高田 秀重<sup>2</sup>、鈴木 聡<sup>3</sup>、田村 豊<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>酪農学園大・獣医、<sup>2</sup>東農工大・農、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、吉岡 秀佳<sup>1</sup>、坂田 将<sup>1</sup>、天羽 美紀<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>産総研・地圏資源環境、<sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>、諸野 祐樹<sup>1,2</sup>、寺田 武志<sup>3</sup>、稲垣 史生<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JAMSTEC・高知コア研、<sup>2</sup>JAMSTEC・海底資源研究開発セ、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、金子 亮<sup>1</sup>、荒井 渉<sup>2</sup>、豊田 敦<sup>3</sup>、藤山 秋佐夫<sup>3</sup>、本多 牧生<sup>2</sup>、高見 英人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東大・大気海洋研、<sup>2</sup>JAMSTEC、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、川原崎 守<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、勝又 啓史<sup>1</sup>、藤井 渉<sup>1</sup>、野口 佳代子<sup>1</sup>、松平 崇弘<sup>1</sup>、中野 江一郎<sup>1</sup>、布藤 聡<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> (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<sup>1</sup>、角田 正也<sup>2</sup>、藤本 華恵<sup>2</sup>、池田 恵美<sup>2</sup>、鏡 良弘<sup>3</sup>、中島 紫<sup>3</sup>、田畑 哲之<sup>3</sup>、竹村 太郎<sup>4</sup>、  
箕輪 貴司<sup>4</sup>  
<sup>1</sup> アクション植物科学研究所、<sup>2</sup> 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、  
<sup>3</sup> かずさ DNA 研・植物 DNA 解析、<sup>4</sup> 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<sup>1</sup>、春田 かすみ<sup>2</sup>、竹山 春子<sup>2</sup>、上村 慎治<sup>1</sup>、  
<sup>1</sup> 中央大・理工、<sup>2</sup> 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 Akihiro<sup>1</sup>、Kawaichi Satoshi<sup>2</sup>、Mogi Taketo、Deng Xiao<sup>1</sup>、Shiibashi Marina<sup>1</sup>、  
Nakamura Ryuhei<sup>2</sup>、Hashimoto Kazuhito<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Dept. Appl. Chem., Univ. Tokyo、<sup>2</sup> 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<sup>1</sup>、土屋 雄揮<sup>2</sup>、江田 志磨<sup>2</sup>、森崎 久雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 立命館大院・生命科学、<sup>2</sup> 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<sup>1</sup>、山口 進康<sup>1</sup>、一條 知昭<sup>1</sup>、那須 正夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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<sup>1</sup>、大橋 明子<sup>1</sup>、Donovan Parks<sup>2</sup>、山内 敏弘<sup>3</sup>、Tyson Gene<sup>2</sup>、Hugenholtz Philip<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 産総合・バイオメディカル、<sup>2</sup> Australian Centre for Ecogenomics, Univ. Queensland、<sup>3</sup> 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<sup>1</sup>、稗田 はつき<sup>1</sup>、馬場 貴志<sup>1,2</sup>、山口 進康<sup>1</sup>、那須 正夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 阪大院・薬、<sup>2</sup> 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<sup>1</sup>、平尾 聡秀<sup>1</sup>、楠本 大<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 東大・秩父演習林、<sup>2</sup> 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<sup>1</sup>、長岡 一成<sup>2</sup>、橋本 知義<sup>2</sup>、福吉 賢三<sup>1</sup>、小川 哲治<sup>3</sup>、菅 康弘<sup>4</sup>  
<sup>1</sup> 長崎農技セ、<sup>2</sup> 中央農研、<sup>3</sup> 現長崎県北振興局農林部、<sup>4</sup> 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<sup>1</sup>、海野 佑介<sup>2</sup>、白尾 吏<sup>1</sup>、森 清文<sup>1</sup>、池田 成志<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 鹿児島県農総セ、<sup>2</sup> 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<sup>1</sup>、藤 晋一<sup>1</sup>、古屋 廣光<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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<sup>1</sup>、竹前 康平<sup>1</sup>、横田 健治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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<sup>1</sup>、前坂 昌宏<sup>2</sup>、○浅川 晋<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大・農、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、小林 紘太<sup>1</sup>、平間 知之<sup>1</sup>、宮内 啓介<sup>1</sup>、遠藤 銀朗<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 健<sup>1</sup>、北本 宏子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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 Hiroyuki<sup>1</sup>、Regan John<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department 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  
<sup>1</sup>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<sup>1,2</sup>、Epstein Brendan<sup>1</sup>、Young Nevin<sup>1</sup>、Tiffin Peter<sup>1</sup>、Sadowsky Michael<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ミネソタ大、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、伊藤 元己<sup>1,2</sup>、岩崎 渉<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東大・院・総合文化・広域科学、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、大久保 卓<sup>1</sup>、岡崎 和之<sup>2</sup>、橋本 萌<sup>1</sup>、柿崎 芳里<sup>1</sup>、半澤 栄子<sup>1</sup>、高橋 宙之<sup>2</sup>、浅野目 謙之<sup>3</sup>、田中 福代<sup>4</sup>、関山 恭代<sup>5</sup>、池田 成志<sup>2</sup>、南澤 究<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院生命科学、<sup>2</sup>北農研、<sup>3</sup>山形県農総研セ、<sup>4</sup>中央農総研セ、<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、城 惣吉<sup>2</sup>、信濃 卓郎<sup>3</sup>、南澤 究<sup>4</sup>、佐伯 雄一<sup>5</sup>、池田 成志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>農研機構・北農研、<sup>2</sup>島根大・生物資源、<sup>3</sup>農研機構・東北農研セ、<sup>4</sup>東北大・院生命科学、<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、浅野 賢治<sup>1</sup>、高橋 直和<sup>2</sup>、森 清文<sup>3</sup>、富濱 毅<sup>3</sup>、海野 佑介<sup>1</sup>、信濃 卓郎<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>農研機構・北海道農業研究センター、<sup>2</sup>サンアグロ（株）、<sup>3</sup>鹿児島県農総セ、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、加藤 広海<sup>1</sup>、大坪 嘉行<sup>1</sup>、永田 裕二<sup>1</sup>、津田 雅孝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、見城 貴志<sup>2</sup>、浅野 智孝<sup>2</sup>、堀 祐輔<sup>1</sup>、木村 重光<sup>1</sup>、吉川 正巳<sup>1</sup>、横山 正<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>京都農技セ・生資セ、<sup>2</sup>朝日工業（株）、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、○酒徳 昭宏<sup>1</sup>、田中 大祐<sup>1</sup>、高間 俊秀<sup>2</sup>、中村 省吾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>富山大・院・理工、<sup>2</sup>(株)ヤマシタ
- O31-02 Light-driven transmembrane H<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup> and Cl<sup>-</sup> pumping is mediated by three different rhodopsins in a marine flavobacterium  
○Yoshizawa Susumu<sup>1,2</sup>、Kumagai Yohei<sup>1</sup>、Kim Hana<sup>2</sup>、Ogura Yoshitoshi<sup>3</sup>、Hayashi Tetsuya<sup>3</sup>、Iwasaki Wataru<sup>1</sup>、DeLong Edward<sup>2</sup>、Kogure Kazuhiro<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo、<sup>2</sup>Massachusetts Institute of Technology、<sup>3</sup>Division 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 Thao<sup>1</sup>、Nozawa Akino<sup>1</sup>、Obayashi Yumiko<sup>2,3</sup>、Kitamura Shin-Ichi<sup>1</sup>、○Yokokawa Taichi<sup>1</sup>、Suzuki Satoru<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, Matsuyama, Ehime, Japan、<sup>2</sup>Faculty of Engineering, Yokohama National University, Yokohama, Japan、<sup>3</sup>Faculty of Life and Environmental Sciences (Bioindustrial Sciences) ,<sup>4</sup>University 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<sup>1</sup>、三木 健<sup>2</sup>、横川 太一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>近畿大・理工、<sup>2</sup>国立台湾大・海洋研、<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>、大慈彌 みち子<sup>2,3</sup>、丸山 徹<sup>2,4</sup>、岡田 直子<sup>1,2</sup>、モリ テツシ<sup>1,2</sup>、中野 義勝<sup>2,5</sup>、須田 彰一郎<sup>2,3</sup>、竹山 春子<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>早稲田大学 ナノ理工学研究機構、<sup>2</sup>JST-CREST、<sup>3</sup>琉球大・理、<sup>4</sup>早大院・先進理工、<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、和辻 智郎<sup>2</sup>、美野 さやか<sup>3</sup>、澤辺 智雄<sup>3</sup>、澤山 茂樹<sup>1</sup>、高井 研<sup>2</sup>、中川 聡<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>京大院・農、<sup>2</sup>海洋機構 深海・地殻内生物圏、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、中村 銀士<sup>1</sup>、左子 芳彦<sup>1</sup>、吉田 天士<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1,2</sup>、土井 耕作<sup>1,2</sup>、中嶋 昌紀<sup>3</sup>、本多 大輔<sup>2,4</sup>  
<sup>1</sup>甲南大院 自然科学、<sup>2</sup>甲南大 統合ニューロバイオロジー研究所、<sup>3</sup>大阪府立環境農林水産総合研究所、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、石井 一夫<sup>2</sup>、前田 勇<sup>3</sup>、古崎 利則<sup>2</sup>、岩渕 和則<sup>4</sup>、齊藤 高弘<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東京農工大・院・農、<sup>2</sup>東京農工大・農学系ゲノム科学人材育成プログラム、<sup>3</sup>宇都宮大・農、<sup>4</sup>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 Trung<sup>1</sup>、Maeda Toshinari<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Dept. 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<sup>1</sup>、大坪 嘉行<sup>1</sup>、大久保 卓<sup>1</sup>、菅原 雅之<sup>1</sup>、三井 久幸<sup>1</sup>、永田 裕二<sup>1</sup>、津田 雅孝<sup>1</sup>、南澤 究<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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  $\gamma$ -HCH 分解細菌の出現と進化の考察  
 ○ 永田 裕二<sup>1</sup>、田端 理朗<sup>1</sup>、大畑 智史<sup>1</sup>、荷川取 佑記<sup>1</sup>、大坪 嘉行<sup>1</sup>、津田 雅孝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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<sup>1,2</sup>、吉澤 晋<sup>1,2</sup>、福永 津高<sup>3</sup>、渡辺 麻衣<sup>4</sup>、池内 昌彦<sup>4</sup>、小椋 義俊<sup>5</sup>、林 哲也<sup>5</sup>、木暮 一啓<sup>5</sup>、岩崎 渉<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup> 東大・大気海洋研、<sup>2</sup> 東大・大気海洋研、<sup>3</sup> 東大・院・新領域、<sup>4</sup> 東大・院・総合文化、<sup>5</sup> 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<sup>1</sup>、町山 麻子<sup>2</sup>、伊知地 稔<sup>3</sup>、井上 健太郎<sup>3</sup>、木暮 一啓<sup>3</sup>、岩崎 渉<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup> 東大・院・新領域、<sup>2</sup> 東大・院・理、<sup>3</sup> 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<sup>1,2,3</sup>、楊 静佳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 東大院・理 生物科学、<sup>2</sup> 東大院・新領域 情報生命、<sup>3</sup> 東大・大気海洋研
- O33-7 *Every gene is everywhere, but the environment selects*  
 ○ 伊知地 稔<sup>1</sup>、町山 麻子<sup>1</sup>、高橋 唯<sup>1</sup>、千浦 博<sup>1</sup>、伊藤 世人<sup>2</sup>、北出 有<sup>2</sup>、花田 茂久<sup>2</sup>、田中 祐之<sup>2</sup>、岩崎 渉<sup>1</sup>、木暮 一啓<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 東大・大気海洋研、<sup>2</sup> 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<sup>1</sup>、石川 修伍<sup>2</sup>、長井 一茂<sup>1,2</sup>、木村 浩之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 静大院・理・地球科学、<sup>2</sup> 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<sup>1</sup>、木村 浩之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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<sup>1</sup>、石井 俊一<sup>1</sup>、星野 辰彦<sup>2</sup>、稲垣 史生<sup>2</sup>、鎌形 洋一<sup>3</sup>、Kuenen J. Gijs<sup>4</sup>、Nealson Kenneth H.<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>J. Craig Venter Institute, Department of Microbial and Environmental Genomics、<sup>2</sup> 海洋機構・高知コア研、<sup>3</sup> 産総研・北海道セ、<sup>4</sup> Delft University of Technology, Department of Biotechnology、<sup>5</sup> University 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<sup>1</sup>、佐藤 圭<sup>1</sup>、畠山 友希<sup>1</sup>、中島 拓也<sup>1</sup>、酒徳 昭宏<sup>1</sup>、中村 省吾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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<sup>1</sup>、大福 高史<sup>1</sup>、吉田 天士<sup>1</sup>、左子 芳彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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<sup>1,2</sup>、瀬川 高弘<sup>1,2</sup>、永塚 尚子<sup>2</sup>、田中 聡太<sup>4</sup>、竹内 望<sup>3</sup>、本山 秀明<sup>2</sup>、青木 輝夫<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>極地研・新領域融合研究センター、<sup>2</sup>極地研、<sup>3</sup>千葉大・理・地球科学、<sup>4</sup>千葉大院・理・地球科学、<sup>5</sup>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<sup>1,4</sup>、寺田 武志<sup>2</sup>、星野 辰彦<sup>1,4</sup>、二神 泰基<sup>3</sup>、稲垣 史生<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>海洋機構・高知コア研、<sup>2</sup>マリン・ワーク・ジャパン、<sup>3</sup>鹿児島大・農・附属焼酎・発酵学教育研究センター、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、出川 洋介<sup>2</sup>、成澤 才彦<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>農工大院・連合農学、<sup>2</sup>筑波大・菅平高原実験センター、<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>、石田 欣二<sup>3</sup>、本郷 裕一<sup>4</sup>、大熊 盛也<sup>2</sup>、宮城島 進也<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>豊橋技科大、<sup>2</sup>理研・BRC、<sup>3</sup>岩手医科大、<sup>4</sup>東工大、<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、小池 英明<sup>2</sup>、竹下 和貴<sup>2</sup>、佐藤 浩昭<sup>1</sup>、Navarro Ronald<sup>1</sup>、伊藤 英臣<sup>2</sup>、堀 知行<sup>1</sup>、菊池 義智<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>産総研・環境管理技術研究部門、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、中川 聡<sup>2</sup>、澤辺 智雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大院・水産・院海洋応用生命科学、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、柴田 朋子<sup>2</sup>、二河 成男<sup>3</sup>、西山 智明<sup>4</sup>、長谷部 光泰<sup>2,5</sup>、深津 武馬<sup>1</sup>、重信 秀治<sup>2,5</sup>、菊池 義智<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産総研・生物プロセス研究部門、<sup>2</sup>基生研、<sup>3</sup>放送大・教養、<sup>4</sup>金沢大・学際科学実験センター、<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、益崎 庸介<sup>1</sup>、美野 さやか<sup>1</sup>、澤辺 智雄<sup>1</sup>、宮崎 淳一<sup>2</sup>、Chen Chong<sup>3</sup>、Rogers Alex<sup>3</sup>、Copley Jonathan<sup>4</sup>、高井 研<sup>2</sup>、中川 聡<sup>2,5</sup>  
<sup>1</sup>北海道大・院水産科学院、<sup>2</sup>海洋研究開発機構 深海・地殻内生物圏研究分野、<sup>3</sup>Department of Zoology, University of Oxford、<sup>4</sup>Department of Ocean and Earth Science, University of Southampton、<sup>5</sup>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 Shawn<sup>1</sup>、Chadwick Grayson<sup>1</sup>、Kempes Chris<sup>1</sup>、Orphan Victoria<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Division 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<sup>1</sup>、中村 由貴<sup>1</sup>、森 泉<sup>1</sup>、新屋 友則<sup>1</sup>、藤谷 良子<sup>1</sup>、岩本 靖子<sup>1</sup>、谷 明生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、海野 裕晃<sup>2</sup>、殿内 暁夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>弘前大・農、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、唐川 紀章<sup>2</sup>、長田 啓佑<sup>2</sup>、森田 洋<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北九州市立大・院・国際環境工、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、裏 佳織<sup>1</sup>、北原 隆志<sup>2</sup>、柳井 清治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>石川県立大・生物資源工研、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、飯村 兼一<sup>1</sup>、諸星 知広<sup>1</sup>、池田 宰<sup>1</sup>、加藤 紀弘<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、龍田 典子<sup>1</sup>、田代 暢哉<sup>2</sup>、上野 大介<sup>1</sup>、染谷 孝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>佐大・農、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、白石 壮真<sup>2</sup>、鈴木 俊二<sup>2</sup>、林 泰行<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>(株) アイエイアイ、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、松原 陽一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>岐阜大・院 応用生物、<sup>2</sup>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 Jia<sup>1</sup>、松原 陽一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>岐阜大・院・連合農学、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、小松 亜璃沙<sup>1</sup>、森 太郎<sup>2</sup>、松崎 弘美<sup>3</sup>、松添 直隆<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>熊本県立大・院・環境共生、<sup>2</sup>滋賀大・教育、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、森 太郎<sup>2</sup>、松崎 弘美<sup>3</sup>、松添 直隆<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>熊本県立大・院・環境共生、<sup>2</sup>滋賀大・教育、<sup>3</sup>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 SALEEM<sup>1</sup>、Toyoda Kouki<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Tokyo 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<sup>1</sup>、豊田 剛己<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、丹羽 理恵子<sup>1</sup>、松下 裕子<sup>1</sup>、池田 健太郎<sup>2</sup>、山岸 菜穂<sup>3</sup>、串田 篤彦<sup>4</sup>、岡田 浩明<sup>1</sup>、○吉田 重信<sup>1</sup>、  
對馬 誠也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>農環研、<sup>2</sup>群馬県農業技術セ、<sup>3</sup>長野県野菜花き試験場、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、関口 博之<sup>1</sup>、村上 弘治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>農研機構・近畿中国四国農業研究セ、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、金田一 智規<sup>2</sup>、尾崎 則篤<sup>2</sup>、大橋 晶良<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広大・院・工、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 誠治<sup>1</sup>、今田 千秋<sup>1</sup>、小林 武志<sup>1</sup>、寺原 猛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、千浦 博<sup>2</sup>、西川 文人<sup>1</sup>、大野 真実<sup>1</sup>、植崎 大夢<sup>1</sup>、寺原 猛<sup>1</sup>、木暮 一啓<sup>2</sup>、今田 千秋<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京海洋大・院、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、後藤 裕子<sup>3</sup>、喜岡 渉<sup>1</sup>、平石 明<sup>4</sup>、Sandhu Adarsh<sup>5</sup>、吉田 奈央子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名工大・都市工、<sup>2</sup>名工大・若手研究イノベーター養成セ、<sup>3</sup>中部大・生命健康、<sup>4</sup>豊橋技科大・環境生命工、  
<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 溪<sup>2</sup>、餅原 弘樹<sup>1</sup>、久保田 博子<sup>1</sup>、田代 陽介<sup>1</sup>、二又 裕之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>静大・院・工、<sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>、李 哲揆<sup>3</sup>、多田 千佳<sup>1</sup>、福田 康弘<sup>1</sup>、齋藤 雅典<sup>1</sup>、中井 裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院・農、<sup>2</sup>JSPS、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、原川 洋明<sup>1</sup>、大塚 祐一郎<sup>2</sup>、中村 雅哉<sup>2</sup>、新谷 政己<sup>1</sup>、金原 和秀<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>静大・院・工、<sup>2</sup>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 Haiza<sup>1</sup>、NGUYEN Minh Tuan<sup>1</sup>、Maeda Toshinari<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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<sup>1</sup>、福田 洗平<sup>2</sup>、金原 和秀<sup>1</sup>、新谷 政己<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>静大・院・工、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、程 慧君<sup>1</sup>、紀井 俊彦<sup>1</sup>、朝倉 侑弥<sup>1</sup>、田代 幸寛<sup>1</sup>、酒井 謙二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、北條 圭佑<sup>1</sup>、利谷 翔平<sup>1</sup>、Harper Willie<sup>2</sup>、細見 正明<sup>1</sup>、寺田 昭彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東農工大・院、<sup>2</sup> Air Force Institute of Technology

- P13-12 基質対向拡散型培養装置による N<sub>2</sub>O 還元細菌集積系の細菌叢変遷と N<sub>2</sub>O 還元活性  
○末永 俊和<sup>1</sup>、堀 知行<sup>2</sup>、利谷 翔平<sup>1</sup>、細見 正明<sup>1</sup>、寺田 昭彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東農工大・院、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、牛木 章友<sup>1</sup>、藤谷 拓嗣<sup>1</sup>、末永 俊和<sup>2</sup>、寺田 昭彦<sup>2</sup>、常田 聡<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>早大・院・先進理工、<sup>2</sup>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  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、黒木 貴史<sup>1</sup>、高橋 俊輔<sup>2</sup>、富田 順子<sup>2</sup>、山田 剛史<sup>1</sup>、平石 明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>豊橋技科大 環境・生命工、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、黒田 恭平<sup>1</sup>、TRAN THI THANH THUY<sup>1</sup>、幡本 将史<sup>1</sup>、山口 隆司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、押木 守<sup>1</sup>、荒木 信夫<sup>1</sup>、黒田 恭平<sup>2</sup>、幡本 将史<sup>2</sup>、山口 隆司<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>長岡高専、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、三村 吉一<sup>1</sup>、白井 秀人<sup>1</sup>、吉田 浩介<sup>1</sup>、高橋 健治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、松本 博士<sup>1</sup>、宮浦 紀子<sup>1</sup>、齋藤 文代<sup>1</sup>、茅島 孝和<sup>1</sup>、木村 信忠<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>化学物質評価研究機構、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、山口 晴代<sup>1</sup>、桑田 晃<sup>2</sup>、河地 正伸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国環研、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、畠中 雄佑<sup>2</sup>、岡崎 伸<sup>3</sup>、上村 桂一<sup>4</sup>、齋藤 明広<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>静岡理工大・院・理工、<sup>2</sup>静岡理工大・理工、<sup>3</sup>東京農工大・院・農、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、酒井 早苗<sup>1</sup>、齋藤 弥生<sup>1,3</sup>、山中 結子<sup>1</sup>、齋藤 由美<sup>1</sup>、多米 晃裕<sup>2</sup>、植松 勝之<sup>2</sup>、高井 研<sup>1</sup>、井町 寛之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JAMSTEC、<sup>2</sup>(株) マリンワーク・ジャパン、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、原 将希<sup>1</sup>、井上 翔太<sup>1</sup>、高橋 昇汰<sup>1</sup>、中山 美咲<sup>1</sup>、瀬部 直之<sup>1</sup>、牧野 祐未子<sup>1</sup>、坂口 雅俊<sup>2</sup>、大岩 由利恵<sup>2</sup>、西山 賢一<sup>3</sup>、石田 啓祐<sup>3</sup>、○佐藤 高則<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>徳島大・総合科学、<sup>2</sup>徳島大・院・総合科学、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、柘植 丈治<sup>2</sup>、水野 康平<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北九州高専・物質化学、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、小川 直人<sup>2</sup>、下村 有美<sup>1,3</sup>、藤井 毅<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>農環研、<sup>2</sup>静大・農、<sup>3</sup>(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<sup>1</sup>、森 浩二<sup>2</sup>、伊藤 隆<sup>1</sup>、工藤 卓二<sup>1</sup>、鈴木 健一郎<sup>2</sup>、大熊 盛也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研 BRC-JCM、<sup>2</sup>NITE
- 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<sup>1</sup>、初内 研吾<sup>1</sup>、藤谷 拓嗣<sup>1</sup>、常田 聡<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、小島 久弥<sup>1</sup>、福井 学<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、小島 久弥<sup>1</sup>、福井 学<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、立野 由佳<sup>1</sup>、玉木 秀幸<sup>2</sup>、牧野 彩花<sup>2</sup>、遠山 忠<sup>1</sup>、鎌形 洋一<sup>2</sup>、森川 正章<sup>3</sup>、森 一博<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>山梨大・院・医学工学総合、<sup>2</sup>産総研・生物プロセス、<sup>3</sup>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  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、桑原 宏和<sup>1</sup>、木原 久美子<sup>1</sup>、雪 真弘<sup>4</sup>、Lo Nathan<sup>3</sup>、伊藤 武彦<sup>1</sup>、大熊 盛也<sup>2,4</sup>、本郷 裕一<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東工大・院・生命理工、<sup>2</sup>理研・BRC・JCM、<sup>3</sup>The Univ. of Sydney Sch. of Biol. Sci.、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、江原 彩香<sup>2</sup>、鈴木 治夫<sup>3</sup>、天知 誠吾<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>千葉大・園芸、<sup>2</sup>千葉大・院・園芸、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、五斗 進<sup>3</sup>、守屋 勇樹<sup>3</sup>、谷口 丈晃<sup>2</sup>、高見 英人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JAMSTEC・海底資源研究開発セ、<sup>2</sup>(株)三菱総合研、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、湯原 悟志<sup>1</sup>、大坪 嘉行<sup>1</sup>、永田 裕二<sup>1</sup>、津田 雅孝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、高橋 裕里香<sup>1,2</sup>、大坪 嘉行<sup>3</sup>、津田 雅孝<sup>3</sup>、水口 (鈴木) 千穂<sup>1</sup>、岡田 憲典<sup>1</sup>、野尻 秀昭<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大・生物生産工学研究セ、<sup>2</sup>富山県大・生物工学研究セ、<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>、東條 ふゆみ<sup>3</sup>、浅野 亮樹<sup>1</sup>、小林 弥生<sup>1,3</sup>、志村 洋一郎<sup>1</sup>、岡野 邦宏<sup>3</sup>、宮田 直幸<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>秋田県大・生物資源・応用生物、<sup>2</sup>秋田県大・生物資源・バイオテクノロジーセンター、  
<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、月田 匠二<sup>1</sup>、石井 俊一<sup>2</sup>、阿部 貴志<sup>3</sup>、渡邊 一哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京薬大・生命科学、<sup>2</sup>J. Craig Venter Institute、<sup>3</sup>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 Maho<sup>1</sup>、Ishii Shunichi<sup>2</sup>、Kouzuma Atsushi<sup>1</sup>、Ueno Yoshiyuki<sup>3</sup>、Watanabe Kazuya<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京薬大 生命科学部、<sup>2</sup>J. Craig Venter Institute、<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>、雪 真弘<sup>3</sup>、桑原 宏和<sup>4</sup>、本郷 裕一<sup>4</sup>、Darby Alistair<sup>2</sup>、大熊 盛也<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup> Japan collection of Microorganisms, RIKEN BioResource Center、<sup>2</sup> Institute of Integrative Biology, University of Liverpool、<sup>3</sup> Biomass Research Platform Team, RIKEN Biomass Engineering Program Cooperation Division, RIKEN Center for Sustainable Resource Science、<sup>4</sup> 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<sup>1</sup>、桑原 宏和<sup>2</sup>、新谷 政己<sup>3,4</sup>、本郷 裕一<sup>2,4</sup>、大熊 盛也<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup> 理研 CSRS・BMEP、<sup>2</sup> 東工大・院・生命理工、<sup>3</sup> 静大・院・工、<sup>4</sup> 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<sup>1</sup>、宮原 盛雄<sup>1</sup>、高妻 篤史<sup>1</sup>、渡邊 一哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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<sup>1</sup>、金田一 智規<sup>2</sup>、大橋 晶良<sup>2</sup>、青井 謙輝<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup> 広島大・サステナブルディベロップメント実践研セ、<sup>2</sup> 広島大・院・工、<sup>3</sup> 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<sup>1</sup>、大門 世理奈<sup>1</sup>、住谷 恵理子<sup>1</sup>、玉木 秀幸<sup>2</sup>、加藤 創一郎<sup>2,4</sup>、北川 航<sup>2,4</sup>、Nakatsu Cindy H.<sup>3,4</sup>、鎌形 洋一<sup>2,4</sup>  
<sup>1</sup> 北大・農院・微生物新機能開発学、<sup>2</sup> 産総研・生物プロセス、<sup>3</sup> Dep. Agronomy, Purdue Univ.、<sup>4</sup> 北大・農院
- P16-4 寒天×培地調整法＝？  
 ○ 大門 世理奈<sup>1</sup>、北川 航<sup>2,3</sup>、田中 みち子<sup>2</sup>、Nakatsu Cindy, H.<sup>4</sup>、鎌形 洋一<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup> 北大・農院、<sup>2</sup> 北大・農院、<sup>3</sup> 産総所・生物プロセス、<sup>4</sup> 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<sup>1</sup>、井藤 和人<sup>1</sup>、巢山 弘介<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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<sup>1</sup>、多羅尾 光徳<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 東京農工大・院・農・物質循環環境・環境微生物、<sup>2</sup> 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<sup>1</sup>、高橋 裕里香<sup>1,2</sup>、水口 (鈴木) 千穂<sup>1</sup>、岡田 憲典<sup>1</sup>、野尻 秀昭<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 東大・生工研セ、<sup>2</sup> 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<sup>1</sup>、廣谷 龍輔<sup>1</sup>、高橋 裕里香<sup>1,2</sup>、松井 一泰<sup>1</sup>、武田 俊春<sup>1</sup>、尹 忠銖<sup>1,3</sup>、新谷 政己<sup>4</sup>、岡田 憲典<sup>1</sup>、山根 久和<sup>5</sup>、野尻 秀昭<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup> 東大・生工研セ、<sup>2</sup> 富山県立大・生工研セ、<sup>3</sup> 東大院・農学生命・アグリバイオインフォマティクス、<sup>4</sup> 静岡大・院・工・化学バイオ工学、<sup>5</sup> 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<sup>1</sup>、松井 一泰<sup>1</sup>、新谷 政己<sup>2</sup>、水口 (鈴木) 千穂<sup>1</sup>、岡田 憲典<sup>1</sup>、野尻 秀昭<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 東大・生工研セ、<sup>2</sup> 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<sup>1</sup>、左子 芳彦<sup>1</sup>、吉田 天士<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 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<sup>1</sup>、Nguyen Hong Minh<sup>1</sup>、尾島 由紘<sup>1</sup>、田谷 正仁<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、大浦 啓<sup>1</sup>、李 昇ウク<sup>2</sup>、野尻 秀昭<sup>2</sup>、田代 陽介<sup>3</sup>、豊福 雅典<sup>1</sup>、野村 暢彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大・院・生命環境、<sup>2</sup>東大・生工研セ、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、瀧原 速仁<sup>1</sup>、奥田 修二郎<sup>2</sup>、荻原 淳<sup>1</sup>、砂入 道夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日大・生資科、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、岩淵 範之<sup>1</sup>、砂入 道夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 敏弘<sup>2</sup>、羽部 浩<sup>3</sup>、布施 博之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>芝浦工大・院・シス理工・生命、<sup>2</sup>筑波大・生環系、<sup>3</sup>産総研、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、須崎 大介<sup>1</sup>、畢 貞<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、梅田 周佑<sup>1</sup>、上村 直史<sup>1</sup>、笠井 大輔<sup>1</sup>、福田 雅夫<sup>1</sup>、政井 英司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、上村 直史<sup>1</sup>、原 啓文<sup>2</sup>、笠井 大輔<sup>1</sup>、福田 雅夫<sup>1</sup>、政井 英司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>長岡技科大・生物、<sup>2</sup>Dep. 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<sup>1</sup>、菖蒲田 透<sup>1</sup>、上村 直史<sup>1</sup>、原 啓文<sup>2</sup>、笠井 大輔<sup>1</sup>、片山 義博<sup>3</sup>、福田 雅夫<sup>1</sup>、政井 英司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>長岡技科大・生物、<sup>2</sup>Department of Environmental Engineering and Green Technology, Malaysia-Japan International Institute of Technology, Universiti Teknologi Malaysia、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、犬塚 友麻<sup>1</sup>、Fatma Azwani<sup>2</sup>、田代 陽介<sup>1</sup>、二又 裕之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>静岡大・院・工、<sup>2</sup>Universiti 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<sup>1</sup>、柘植 丈治<sup>2</sup>、水野 康平<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北九州工専・物質化学工、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、水野 康平<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、天知 誠吾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、余吾 奏枝<sup>1</sup>、清水 有香、田村 廣人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、大野谷 成美<sup>1</sup>、宮田 直幸<sup>1</sup>、梁 瑞録<sup>2</sup>、福島 淳<sup>1</sup>、谷 幸則<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>秋田県大・生資科、<sup>2</sup>秋田県大・システム科学技術、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、宮原 裕之<sup>1</sup>、中島田 豊<sup>1</sup>、加藤 純一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1,3</sup>、多賀 寛樹<sup>1</sup>、藤澤 健斗<sup>1</sup>、由里本 博也<sup>1</sup>、小山 時隆<sup>2</sup>、阪井 康能<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>京大・院・農・応用生命、<sup>2</sup>京大・院・理・植物、<sup>3</sup>JST・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<sup>1</sup>、酒徳 昭宏<sup>1</sup>、中村 省吾<sup>1</sup>、田中 大祐<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、越智 直<sup>1</sup>、新良 力也<sup>1</sup>、島田 信二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、松本 美穂<sup>1</sup>、長沼 孝文<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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  $\alpha$ -アミラーゼ生産の増強  
○三貝 咲紀<sup>1</sup>、宮崎 千佳<sup>2</sup>、二宮 純子<sup>1</sup>、森田 洋<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北九州市大・院・国際環境工・環境システム、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、金本 美穂<sup>2</sup>、Rahman M. Habibur<sup>1</sup>、佐藤 嘉則<sup>3</sup>、長南 茂<sup>1</sup>、新田 洋司<sup>1</sup>、久留主 泰郎<sup>1</sup>、  
太田 寛行<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>茨城大・院・農、<sup>2</sup>東農工大・院・連合農、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、諸野 祐樹<sup>2</sup>、伊藤 元雄<sup>2</sup>、星野 辰彦<sup>2</sup>、稲垣 史生<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>(株) マリン・ワーク・ジャパン、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、三浦 隆匡<sup>1</sup>、Sumpavapol Punnane<sup>2</sup>、山副 敦司<sup>1</sup>、藤田 信之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>NITE・NBRC、<sup>2</sup>Prince 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  
<sup>1</sup>(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<sup>1</sup>、富田 順子<sup>1</sup>、久田 貴義<sup>1</sup>、西岡 かおり<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>(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<sup>1</sup>、水田 志織<sup>1</sup>、宮崎 健太郎<sup>1</sup>、矢追 克郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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 Maurice<sup>1</sup>、大橋 明子<sup>1</sup>、野田 尚宏<sup>1</sup>、関口 勇地<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、Parasuraman Swath<sup>3</sup>、常田 聡<sup>3</sup>、金田一 規智<sup>1</sup>、大橋 晶良<sup>1</sup>、村上 千穂<sup>2</sup>、青井 議輝<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広島大・院・工・社会基盤環境工、<sup>2</sup>広島大・サステナセンター、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、高野 淑識<sup>1</sup>、大河内 直彦<sup>1</sup>、木村 浩之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>海洋研究開発機構、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、藤谷 拓嗣<sup>1</sup>、星野 辰彦<sup>2</sup>、常田 聡<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>早稲田大・先進理工学・生命医科学、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、藤本 博子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、阿部 勝正<sup>1</sup>、高橋 祥司<sup>1</sup>、解良 芳夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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 Asyifah<sup>1</sup>、Ishida Natsumi<sup>2</sup>、Maeda Toshinari<sup>1</sup>、Tashiro Yukihiko<sup>2</sup>、Sakai Kenji<sup>2</sup>、Shirai Yoshihito<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Department of Biological Functions Engineering, Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology、<sup>2</sup> 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<sup>1</sup>、○林 俊明<sup>1</sup>、朴 鐘旭<sup>1</sup>、一條 知昭<sup>1</sup>、那須 正夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、○藤井 雄大<sup>1</sup>、那須 正夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、柏木 麻衣<sup>1</sup>、倉橋 健介<sup>2</sup>、渡邊 一史<sup>1</sup>、武藤 明德<sup>1</sup>、徳本 勇人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪府大院・工、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、星 英之<sup>1</sup>、木下 卓也<sup>1</sup>、武藤 明德<sup>1</sup>、徳本 勇人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、川原 貴佳<sup>2</sup>、完山 陽秀<sup>2</sup>、森田 洋<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>北九州市大院・国際環境工、<sup>2</sup>シャボン玉石けん、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、佐藤 成朗<sup>1</sup>、野村 俊之<sup>1</sup>、○徳本 勇人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、佐藤 成朗<sup>1</sup>、野本 健太<sup>1</sup>、野村 俊之<sup>1</sup>、徳本 勇人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1,2</sup>、縣 邦雄<sup>1</sup>、太田 寛行<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>アクアス・つくば総研、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、恵良 真理子<sup>1</sup>、川原 貴佳<sup>2</sup>、完山 陽秀<sup>2</sup>、森田 洋<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>北九州市大院・国際環境工・環境システム、<sup>2</sup>シャボン玉石けん、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、餅原 弘樹<sup>2</sup>、細川 拓也<sup>2</sup>、久保田 博子<sup>2</sup>、由井 嵐士<sup>3</sup>、田代 陽介<sup>2</sup>、二又 裕之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>静大院・自然科学系教育部、<sup>2</sup>静大院・工、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、田代 陽介<sup>2</sup>、二又 裕之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>静大・工・物質工、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、張 銘<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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 Afifah<sup>1</sup>、Asahi Kiyotoshi<sup>2</sup>、Hirose Yuu<sup>3</sup>、Katayama Arata<sup>4</sup>、Kioka Wataru<sup>1</sup>、Yoshida Naoko<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>Dept. Civil Eng. Sys. Manag., Nagoya Inst. Technol.、<sup>2</sup>Environ. Sci. Inst. Nagoya city、  
<sup>3</sup>Electronics-Inspired Interdisciplinary Res. Inst., Toyohashi Tech.、<sup>4</sup>EcoTopia Sci. Inst., Nagoya Univ.、  
<sup>5</sup>Center 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<sup>1</sup>、山副 敦司<sup>1</sup>、伊藤 雅子<sup>2</sup>、三浦 隆匡<sup>1</sup>、福田 雅夫<sup>3</sup>、鈴木 健一郎<sup>1</sup>、藤田 信之<sup>1</sup>、高畑 陽<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>NITE・NBRC、<sup>2</sup>大成建設・技セ、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 溪<sup>1</sup>、千葉 悠介<sup>1</sup>、餅原 弘樹<sup>1</sup>、細川 拓也<sup>1,2</sup>、由井 嵐士<sup>2</sup>、田代 陽介<sup>1</sup>、二又 裕之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>静大院・工、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、工藤 大祐<sup>2</sup>、福田 雅夫<sup>3</sup>、遠藤 銀朗<sup>2</sup>、宮内 啓介<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北学院大院・工、<sup>2</sup>東北学院大・工、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、杉山 賢吾<sup>1</sup>、岩間 映月<sup>2</sup>、新谷 政己<sup>1</sup>、金原 和秀<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>静大院・工・化学バイオ、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、飯田 健義<sup>1</sup>、TRAN VU NGOC THI<sup>2</sup>、福田 洗平<sup>2</sup>、新谷 政己<sup>1,2</sup>、金原 和秀<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>静大院・工・化学バイオ、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、栗栖 太<sup>2</sup>、春日 郁朗<sup>3</sup>、古米 弘明<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>金沢大・理工・自然システム学、<sup>2</sup>東大院・工・附属水環境制御研究セ、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、小川 直人<sup>1</sup>、釜谷 保志<sup>1</sup>、道祖土 勝彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>静大院・農、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、町田 峻太郎<sup>2</sup>、戸倉 由貴<sup>1</sup>、津田 雅孝<sup>3</sup>、小川 直人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>静大院・農、<sup>2</sup>静大・農・共生バイオ、<sup>3</sup>東北大院・生命科
- P19-15 *Rhodococcus jostii* RHA1 株の  $\gamma$ -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  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、宮崎 亮<sup>1</sup>、古屋 佑磨<sup>1</sup>、大畑 智史<sup>1</sup>、大坪 嘉行<sup>1</sup>、永田 裕二<sup>1</sup>、津田 雅孝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、阿部 勝正<sup>1</sup>、高橋 祥司<sup>1</sup>、解良 芳夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、森本 洋輔、三輪 京子<sup>2</sup>、森川 正章<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>北大・理・生物科学、<sup>2</sup>北大・地球環境科学院・生物圏科学、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、竹本 裕史<sup>1</sup>、山村 杏子<sup>2</sup>、片岡 大亮<sup>2</sup>、金原 和秀<sup>1</sup>、新谷 政己<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>静大院・工・化学バイオ、<sup>2</sup>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 Norzawani<sup>1</sup>、Maeda Toshinari<sup>1</sup>、Mizuno Kouhei<sup>2</sup>、Okinaga Toshinari<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Dept. Biol. Functions Eng., Kyushu Inst. Technol., <sup>2</sup>Dept. Materials Sci. Chem. Eng., Kitakyushu Natl. College of Technol., <sup>3</sup>Div. 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<sup>1</sup>、村田 森応<sup>1</sup>、古田 雅一<sup>1</sup>、岸田 正夫<sup>2</sup>、武藤 明德<sup>1</sup>、徳本 勇人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪府立大院・工、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、永牟田 寛信<sup>1</sup>、鈴木 市郎<sup>1</sup>、小泉 淳一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 市郎<sup>1</sup>、小泉 淳一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 市郎<sup>1</sup>、小泉 淳一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、浜口 昌巳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、内宮 万里央、福田 秀樹<sup>1</sup>、鈴木 翔太郎<sup>1</sup>、小川 浩史<sup>1</sup>、永田 俊<sup>1</sup>、本多 牧生<sup>12</sup>、浜崎 恒二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大・大気海洋研、<sup>2</sup>JAMSTEC
- 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<sup>1</sup>、鶴木 陽子<sup>2</sup>、Poudel Pramod<sup>1</sup>、田代 幸寛<sup>1</sup>、酒井 謙二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九大・院・生物資源環境、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、久志本 晃弥<sup>2</sup>、石堂 真輝<sup>2</sup>、飯田 健義<sup>3</sup>、居波 渉<sup>14</sup>、川田 善正<sup>14</sup>、金原 和秀<sup>13</sup>、新谷 政己<sup>13</sup>  
<sup>1</sup>静大・創造科技大院、<sup>2</sup>静大・工、<sup>3</sup>静大・院・工、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、工藤 勇人<sup>2</sup>、細川 拓也<sup>2</sup>、福田 淳二<sup>3</sup>、田代 陽介<sup>2</sup>、二又 裕之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>静大・工・物質工、<sup>2</sup>静大・院・工、<sup>3</sup>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  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、寺原 猛<sup>3</sup>、今田 千秋<sup>3</sup>、羽部 浩<sup>4</sup>、布施 博之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>芝浦工大・院、<sup>2</sup>芝浦工大、<sup>3</sup>東京海洋大、<sup>4</sup>産総研
- P21-11 日本沿岸の海底泥より分離された  $\epsilon$ -プロテオバクテリアの硫黄酸化細菌  
○阿久津 祥吾<sup>1</sup>、寺原 猛<sup>2</sup>、今田 千秋<sup>2</sup>、羽部 浩<sup>3</sup>、布施 博之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>芝浦工大・院、<sup>2</sup>東京海洋大、<sup>3</sup>産総研、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、寺原 猛<sup>2</sup>、今田 千秋<sup>2</sup>、羽部 浩<sup>3</sup>、布施 博之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>芝浦工大・院、<sup>2</sup>東京海洋大、<sup>3</sup>産総研、<sup>4</sup>芝浦工大
- P21-13 Chemosynthetic production and trophic structure of deep-sea hydrothermal ecosystem  
○山本 啓之<sup>1</sup>、Lindsay Dhugal<sup>1</sup>、土屋 正史<sup>1</sup>、砂村 倫成<sup>2</sup>、山中 寿朗<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JAMSTEC、<sup>2</sup>東大、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、木戸 佑樹<sup>1</sup>、栗栖 太<sup>1</sup>、古米 弘明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、加藤 千鶴<sup>1</sup>、松浦 克美<sup>1</sup>、春田 伸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>12</sup>、斎藤 健志<sup>12</sup>、江上 亮太<sup>3</sup>、林 大和<sup>3</sup>、柳沼 孟<sup>3</sup>、小松 登志子<sup>12</sup>、大西 純一<sup>12</sup>  
<sup>1</sup>埼玉大・院・理工、<sup>2</sup>JST CREST、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、Dao Thi Anh Tuyet<sup>2</sup>、宗林 留美<sup>1</sup>、永翁 一代<sup>1</sup>、加藤 憲二<sup>12</sup>  
<sup>1</sup>静大・院・理、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、永翁 一代<sup>1</sup>、中野 孝教<sup>2</sup>、加藤 憲二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>静大・院・理、<sup>2</sup>NIHU 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<sup>1</sup>、浦川 達行<sup>1</sup>、玉置 昭夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、○森 郁晃<sup>1</sup>、岩滝 光儀<sup>2</sup>、高橋 和也<sup>3</sup>、横内 一樹<sup>1</sup>、八木 光晴<sup>1</sup>、田北 徹<sup>1</sup>、Mai Van Hieu<sup>4</sup>、  
Vo Thanh Toan<sup>4</sup>、Ha Phuoc Hung<sup>4</sup>、Tran Dac Dinh<sup>4</sup>、石松 惇<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>長崎大・院・水産・環境科学、<sup>2</sup>東大・アジアセ、<sup>3</sup>山形大・理、<sup>4</sup>Can 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<sup>1</sup>、酒徳 昭宏<sup>1</sup>、田中 大祐<sup>1</sup>、中村 省吾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、林 秀明<sup>1</sup>、宮本 瞬也<sup>1</sup>、小浜 暁子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>千葉工大・工、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、Grossart Hans-Peter<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北大・地球環境、<sup>2</sup>Leibniz-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<sup>1</sup>、茂木 健太郎<sup>1</sup>、磯部 一夫<sup>1</sup>、Susilowati Dwiningsih<sup>2</sup>、妹尾 啓史<sup>1</sup>、Sudiana I Made<sup>3</sup>、大塚 重人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大・院・農学生命、<sup>2</sup>Indonesian Center Agri. Biotechnol. Genetic Resources Research. Dev., Microbial  
Division、<sup>3</sup>Indonesian 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<sup>1</sup>、白鳥 豊<sup>2</sup>、伊藤 英臣<sup>3</sup>、堀 知行<sup>4</sup>、西澤 智康<sup>5</sup>、磯部 一夫<sup>1</sup>、大塚 重人<sup>1</sup>、妹尾 啓史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大・院・農学生命、<sup>2</sup>新潟農総研、<sup>3</sup>産総研・生物プロセス、<sup>4</sup>産総研・環境管理、<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、大塚 重人<sup>1</sup>、伊藤 英臣<sup>2</sup>、磯部 一夫<sup>1</sup>、大島 健志朗<sup>3</sup>、服部 正平<sup>3</sup>、白鳥 豊<sup>4</sup>、妹尾 啓史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大・院・農学生命、<sup>2</sup>産総研・生物プロセス、<sup>3</sup>東大・院・新領域、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、劉 広成<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、堀 知行<sup>2</sup>、難波 謙二<sup>3</sup>、高崎 みつる<sup>4</sup>、片山 葉子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東農工大・農、<sup>2</sup>産総研・環境管理、<sup>3</sup>福島大・共生システム理工、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、浅井 辰夫<sup>1</sup>、鮫島 玲子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、加来 伸夫<sup>1</sup>、上木 厚子<sup>1</sup>、上木 勝司<sup>1</sup>、渡部 徹<sup>1</sup>、渡邊 一哉<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>山形大・農、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、紀岡 雄三<sup>1</sup>、野口 勝憲<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、日野 沙友里<sup>1</sup>、豊田 剛己<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、吉岡 遼<sup>1</sup>、花澤 俊祐<sup>1</sup>、Vo Quang Minh<sup>2</sup>、Vo Quoc Tuan<sup>2</sup>、Tran Kim Tinh<sup>3</sup>、  
 Truong Quoc Phu<sup>4</sup>、Chandra Shekhar Jha<sup>5</sup>、Suraj Reddy Rodda<sup>5</sup>、間野 正美<sup>1</sup>、犬伏 和之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大・園芸、<sup>2</sup>ベトナム国立カントー大・環境、<sup>3</sup>ベトナム国立カントー・先端技術研、  
<sup>4</sup>ベトナム国立カントー大・水産、<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、大和田 健登<sup>1</sup>、仁科 一哉<sup>2</sup>、Muhajir Utomo<sup>3</sup>、Niswati Ainin<sup>3</sup>、金子 信博<sup>1</sup>、藤江 幸一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>横国大・院・環境情報、<sup>2</sup>環境研・地域環境研究セ、<sup>3</sup>Univ. 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<sup>1</sup>、井原 啓貴<sup>1</sup>、高橋 茂<sup>1</sup>、加藤 直人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、金井 真知子<sup>1</sup>、坂本 皆子<sup>1</sup>、神川 龍馬<sup>1,2</sup>、宮下 英明<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>京大・院・人間環境、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、関口 博之<sup>1</sup>、岡部 昭典<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、菅原 智詞<sup>1</sup>、遠藤 諒<sup>1</sup>、加藤 広海<sup>1</sup>、大坪 嘉行<sup>1</sup>、永田 裕二<sup>1</sup>、津田 雅孝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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 Yong<sup>1</sup>、Fujimura Reiko<sup>1</sup>、Sato Yoshinori<sup>2</sup>、Nishizawa Tomoyasu<sup>1</sup>、Kamijo Takashi<sup>3</sup>、  
 Ohta Hiroyuki<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ibaraki Univ. College of Agri.、<sup>2</sup>National Research Instit. for Cultural Properties Tokyo、  
<sup>3</sup>Faculty 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<sup>1</sup>、大友 量<sup>1</sup>、岡 紀邦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、上原 研人<sup>1</sup>、金田一 美有<sup>1</sup>、郭 永<sup>1</sup>、西澤 智康<sup>1</sup>、黒田 久雄<sup>1</sup>、太田 寛行<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、長坂 克彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>山梨大・生命環境、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、殿内 暁夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、石川 卓<sup>1</sup>、妹尾 啓史<sup>2</sup>、田中 晶善<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>三重大・院・生物資源、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、岡崎 和之<sup>2</sup>、池田 成志<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>近畿中国四国農研セ、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、間野 奈々恵<sup>2</sup>、颯田 尚哉<sup>2</sup>、前田 武己<sup>2</sup>、伊藤 菊一<sup>2</sup>、立石 貴浩<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>岩手大・院・農、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、富濱 毅<sup>2</sup>、小川 哲治<sup>3</sup>、野口 勝憲<sup>4</sup>、池永 誠<sup>5</sup>、境 雅夫<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大・院・農、<sup>2</sup>鹿児島農総セ、<sup>3</sup>長崎県北振興局、<sup>4</sup>片倉チッカリン (株)、<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、安藤 裕一郎<sup>1</sup>、池永 誠<sup>1</sup>、境 雅夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、吉岡 尚、○大里 晴菜<sup>1</sup>、坂田 ロスナエニ<sup>1</sup>、吉岡 遼<sup>1</sup>、花澤 俊祐<sup>1</sup>、宇佐見 俊行<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、浅川 晋<sup>1</sup>、渡邊 健史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、東條 ふゆみ<sup>2</sup>、山本 希<sup>1</sup>、大石 竜<sup>1</sup>、多田 千佳<sup>1</sup>、福田 康弘<sup>1</sup>、中井 裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院・農、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、伊藤 英臣<sup>2</sup>、大久保 卓<sup>1</sup>、菊池 義智<sup>2</sup>、堀 知行<sup>2</sup>、佐藤 裕也<sup>2</sup>、永山 敦士<sup>3</sup>、  
Navarro Ronald<sup>2</sup>、青柳 智<sup>2</sup>、早津 雅仁<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>農環研、<sup>2</sup>産総研、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、田淵 雅和<sup>2</sup>、境 雅夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大・農、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、池永 誠<sup>2</sup>、境 雅夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大・院・農、<sup>2</sup>鹿児島大・農
- P22-32 Analysis of Early Microbial Community in Recent Volcanic Deposits of Mt. Merapi, Indonesia  
○Lathifah N. Annisa<sup>1,2</sup>、Guo Yong<sup>1</sup>、Priyambada Irfan D.<sup>2</sup>、Ohta Hiroyuki<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ibaraki Univ. College of Agri.、<sup>2</sup>Grad. Sch. of Biotechnol., Universit. Gadjah Mada, Indonesia
- P22-33 N<sub>2</sub>O 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<sup>1</sup>、秋山 博子<sup>2</sup>、中島 泰弘<sup>2</sup>、山本 i 昭範<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>農環研・生物生態機能、<sup>2</sup>農環研・物質循環、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、早川 敦<sup>1</sup>、志村 洋一郎<sup>1</sup>、稲元 民夫<sup>1</sup>、福島 淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、堀 知行<sup>2</sup>、高崎 みつる<sup>3</sup>、片山 葉子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京農工大学 農学府、<sup>2</sup>産業技術総合研究所 環境管理部門、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、布浦 拓郎<sup>1</sup>、Juliarni<sup>1</sup>、野牧 秀隆<sup>1</sup>、西澤 学<sup>1</sup>、菅 寿美<sup>1</sup>、田角 栄二<sup>1</sup>、宮崎 淳一<sup>1</sup>、眞壁 明子<sup>2</sup>、木庭 啓介<sup>2</sup>、高井 研<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JAMSTEC、<sup>2</sup>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 (N<sub>2</sub>O) を行う新規海洋細菌  
 ○竹内 美緒<sup>1</sup>、山岸 昂夫<sup>1</sup>、鎌形 洋一<sup>1</sup>、大島 健志朗<sup>2</sup>、服部 正平<sup>2</sup>、片山 泰樹<sup>1</sup>、花田 智<sup>3</sup>、玉木 秀幸<sup>1</sup>、丸茂 克美<sup>3</sup>、前田 広人<sup>4</sup>、根建 心具<sup>4</sup>、岩崎 渉<sup>2</sup>、諏訪 裕一<sup>5</sup>、坂田 将<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産総研、<sup>2</sup>東京大学、<sup>3</sup>富山大学、<sup>4</sup>鹿児島大学、<sup>5</sup>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 N<sub>2</sub>O 発生の特定  
 ○森内 真人<sup>1</sup>、葛貫 桂一<sup>2</sup>、池西 史生<sup>1</sup>、板倉 学<sup>1</sup>、包 智華<sup>1</sup>、豊田 栄<sup>2</sup>、吉田 尚弘<sup>2,3</sup>、鮫島 玲子<sup>3</sup>、三井 久幸<sup>1</sup>、南澤 究<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大学 生命科学研究科、<sup>2</sup>東京工業大学 総合理工学研究科、<sup>3</sup>東京工業大学 地球生命研究所、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 溪<sup>3</sup>、細川 拓也<sup>1</sup>、久保田 博子<sup>1</sup>、由井 嵐士<sup>2</sup>、田代 陽介<sup>1</sup>、二又 裕之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>静岡大学大学院 工学研究科、<sup>2</sup>静岡大学 工学部、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、久保田 博子<sup>2</sup>、餅原 弘樹<sup>2</sup>、鈴木 溪<sup>2</sup>、細川 拓也<sup>2</sup>、田代 陽介<sup>2</sup>、小暮 敏博<sup>3</sup>、二又 裕之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>静岡大学 工学部 物質工学科、<sup>2</sup>静岡大学大学院 工学研究科、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、Guan Ling<sup>2</sup>、久富 志穂子<sup>1</sup>、中島 真美<sup>3</sup>、藤井 邦彦<sup>4</sup>、野中 昌法<sup>2</sup>、原田 直樹<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>新潟大学大学院自然科学研究科、<sup>2</sup>新潟大学自然科学系、<sup>3</sup>新潟大学農学部、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、清水 マスヨ<sup>2</sup>、長岡 一成<sup>1</sup>、須賀 有子<sup>1</sup>、橋本 知義<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>中央農業総合研究センター、<sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>、宇佐美 晶子<sup>2</sup>、犬飼 龍矢<sup>2</sup>、溝渕 久恭<sup>2</sup>、Saijai Sakuntala<sup>2</sup>、池本 成美<sup>2</sup>、篠原 亘<sup>3</sup>、宮本 憲二<sup>3</sup>、加藤 康夫<sup>4</sup>、藤原 和樹<sup>5</sup>、篠原 信<sup>5</sup>、小川 順<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>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、<sup>2</sup>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、<sup>3</sup>慶應義塾大学理工学部生命情報学科、<sup>4</sup>富山県立大学生物工学研究センター、<sup>5</sup>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<sup>1</sup>、松浦 克美<sup>1</sup>、春田 伸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、坂本 和貴<sup>1</sup>、田岡 洋介<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、木村 知恵<sup>2</sup>、徳本 勇人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>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、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、浅野 亮樹<sup>2</sup>、稲元 民夫<sup>2</sup>、馬場 保徳<sup>3</sup>、多田 千佳<sup>3</sup>、福田 康弘<sup>3</sup>、中井 裕<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院農学生命科学研究科、<sup>2</sup>秋田県立大学生物資源学部、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、松下 慎<sup>2</sup>、長井 一茂<sup>1</sup>、木村 浩之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>静岡大学 理学部 地球科学科、<sup>2</sup>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 Tomoyuki<sup>1</sup>, Aoyagi Tomo<sup>1</sup>, Navarro Ronald<sup>1</sup>, Sato Yuya<sup>1</sup>, Itoh Hideomi<sup>1</sup>, Hoshino Tatsuhiko<sup>2</sup>, Morono Yuki<sup>2</sup>, Inagaki Fumio<sup>2</sup>, Kamagata Yoichi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) , Japan、  
<sup>2</sup>Japan 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<sup>1</sup>、瀬川 高弘<sup>2</sup>、Bodington Dylan<sup>1</sup>、竹内 望<sup>3</sup>、幸島 司郎<sup>4</sup>、本郷 裕一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東工大 院生命理工、<sup>2</sup>国立極地研、<sup>3</sup>千葉大 院理、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、米田 恭子<sup>2</sup>、吉田 天士<sup>1</sup>、福山 宥斗<sup>1</sup>、左子 芳彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、川合 理恵<sup>1</sup>、中村 仁美<sup>2</sup>、遠藤 一佳<sup>1</sup>、岩森 光<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻、<sup>2</sup>東京工業大学大学院理工学研究科地球惑星科学専攻、  
<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、阿形 朋子<sup>2</sup>、三輪 京子<sup>1,2</sup>、森川 正章<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学理学部生物科学科、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、Dian Alfian Nurcahyanto<sup>2</sup>、Puspita Lisdiyanti<sup>2</sup>、川崎 浩子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>NBRC、<sup>2</sup>LIPI
- P24-8 陸生ラン藻の有効利用  
 ○加藤 浩<sup>1</sup>、横島 美香<sup>2</sup>、木村 駿太<sup>2</sup>、古川 純<sup>2</sup>、富田-横谷 香織<sup>2</sup>、山口 裕司<sup>3</sup>、竹中 裕行<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>三重大学、<sup>2</sup>筑波大学、<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>、Nishijima Miyuki<sup>3</sup>、Baba Tomoya<sup>4</sup>、Naganuma Takeshi<sup>5</sup>、Niki Hironori<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Genetics Strains Research Center, NIG、<sup>2</sup>JSPS Superlative Postdoctoral Research Fellow (SPD) 、  
<sup>3</sup>Technical Department, TechnoSuruga Laboratory Co. Ltd 、  
<sup>4</sup>Transdisciplinary Research Integration Center, NIG、<sup>5</sup>Graduate 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<sup>1</sup>、鮎川 翔太郎<sup>2</sup>、山村 雅幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京工業大・総合理工学・知能システム科学、<sup>2</sup>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  
<sup>1</sup>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<sup>1,2</sup>、成澤 才彦<sup>1</sup>、Gayuh Rahayu<sup>2</sup>、Iman Hidayat<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>茨城大・院農、<sup>2</sup>Bogor Agricultural University, Graduate School of Mathematics and Natural Sciences、  
<sup>3</sup>Indonesian 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<sup>1</sup>、Philippe Constant<sup>2</sup>、玉木 秀幸<sup>1</sup>、加藤 創一郎<sup>1</sup>、鎌形 洋一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産総研・生物プロセス研究部門、<sup>2</sup>Centre 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<sup>1</sup>、奈良 吉主<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1,2</sup>、池田 成志<sup>1,3</sup>、佐々木 和浩<sup>1</sup>、大島 健志朗<sup>4</sup>、服部 正平<sup>4</sup>、佐藤 雅志<sup>1</sup>、南澤 究<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・院生命科学、<sup>2</sup>農環研、<sup>3</sup>北海道農業研究センター、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、玉木 秀幸<sup>1</sup>、遠山 忠<sup>2</sup>、田中 靖浩<sup>2</sup>、森 一博<sup>2</sup>、池 道彦<sup>4</sup>、森川 正章<sup>3</sup>、鎌形 洋一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産総研・生物プロセス研究部門、<sup>2</sup>山梨大・院医学工学総合研究部、<sup>3</sup>北海道大・院地球環境科学、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、緋田 安希子<sup>1</sup>、Tunchai Mattana<sup>1</sup>、三谷 公美恵<sup>1</sup>、末松 真樹子<sup>1</sup>、田島 誉久<sup>1</sup>、中島田 豊<sup>1</sup>、加藤 純一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、奥 正太<sup>1</sup>、田島 誉久<sup>1</sup>、中島田 豊<sup>1</sup>、加藤 純一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、大嶋 俊介<sup>1</sup>、長田 賢志<sup>1</sup>、山路 恵子<sup>1</sup>、野村 暢彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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 Rida<sup>2</sup>、成澤 才彦<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>茨城大・院農、<sup>2</sup>東京農工大・院連合農学、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 章弘<sup>1</sup>、田中 福代<sup>2</sup>、大脇 良成<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>佐賀大・農・作物生態生理学、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、松浦 克美<sup>1</sup>、春田 伸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、尾花 望<sup>2</sup>、中尾 龍馬<sup>3</sup>、泉福 英信<sup>3</sup>、中村 幸治<sup>2</sup>、野村 暢彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大・生物資源、<sup>2</sup>筑波大・院生命環境、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、渡邊 悟<sup>2</sup>、鷹見 直美<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>岐阜大・応用生物、<sup>2</sup>岐阜大・院応用生物、<sup>3</sup>(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<sup>1</sup>、奈良 和樹<sup>1</sup>、染谷 信孝<sup>2</sup>、池田 宰<sup>1</sup>、諸星 知広<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>宇都宮大・院工・物質環境化学、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、高島 勇介<sup>2</sup>、太田 寛行<sup>1</sup>、成澤 才彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>茨城大・農、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、佐藤 嘉則<sup>2</sup>、藤村 玲子<sup>3</sup>、西村 歩<sup>1</sup>、西澤 智康<sup>4</sup>、成澤 才彦<sup>4</sup>、太田 寛行<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>茨城大・院農、<sup>2</sup>東京文化財研究所、<sup>3</sup>東京大・大気海洋研究所、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、伊村 智<sup>3</sup>、植竹 淳<sup>2,3</sup>、中井 亮佑<sup>4</sup>、長沼 毅<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広島大・院生物圏科学、<sup>2</sup>情報・システム研究機構 新領域融合研究センター、<sup>3</sup>極地研、<sup>4</sup>遺伝研
- P25-20 一酸化二窒素生成活性を有する土壤糸状菌の内生細菌保有に関する研究  
○水上 沙紀<sup>1</sup>、太田 寛行<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、田島 亮介<sup>1</sup>、原 新太郎<sup>1</sup>、清水 利規<sup>1</sup>、宇野 亨<sup>1</sup>、伊藤 豊彰<sup>1</sup>、齋藤 雅典<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、半田 佳宏<sup>2</sup>、菊地 裕介<sup>3</sup>、江沢 辰広<sup>3</sup>、川口 正代司<sup>2</sup>、齋藤 勝晴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>信州大・農、<sup>2</sup>基礎生物学研究所、<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>、出川 洋介<sup>3</sup>、広瀬 大<sup>4</sup>、山田 明義<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>信州大・農、<sup>2</sup>学振 DC、<sup>3</sup>筑波大・菅平、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、酒井 睦<sup>1</sup>、高橋 遥<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、菅原 雅之<sup>2</sup>、三輪 京子<sup>1,3</sup>、仲山 賢一<sup>4</sup>、森川 正章<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>北海道大・院環境科学院、<sup>2</sup>東北大・院生命科学、<sup>3</sup>JST-ALCA、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、山田 明徳<sup>1,2</sup>、河内 雅人<sup>1</sup>、松島 慶<sup>1</sup>、井上 潤一<sup>3</sup>、雪 真弘<sup>4</sup>、守屋 繁春<sup>5</sup>、大熊 盛也<sup>3</sup>、本郷 裕一<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東京工業大・院生命理工、<sup>2</sup>長崎大・院水産・環境科学、<sup>3</sup>理研・BRC-JCM、<sup>4</sup>理研・CSRS BMEP、<sup>5</sup>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  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、仲山 賢一<sup>2</sup>、鎌形 洋一<sup>1</sup>、菊池 義智<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>北海道大・院農、<sup>2</sup>産総研・バイオマスリファイナリー研究センター、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、杉野 明日香<sup>1</sup>、中鉢 淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、中鉢 淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、行仕 圭祐<sup>2</sup>、天野 公貴<sup>1</sup>、雪 真弘<sup>3</sup>、飯田 敏也<sup>4</sup>、大熊 盛也<sup>3,4</sup>、宇井 定春<sup>2</sup>、野田 悟子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>山梨大・工生命工、<sup>2</sup>山梨大・院医学工・生命工、<sup>3</sup>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、<sup>4</sup>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<sup>2</sup>、山本 麻未<sup>1,2</sup>、○元木 香織<sup>1,2</sup>、羽田 枝美<sup>2</sup>、上田 賢志<sup>1</sup>、高木 善弘<sup>2</sup>、川口 慎介<sup>2</sup>、高井 研<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日大・生物資源・応用生物、<sup>2</sup>(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<sup>1</sup>、中鉢 淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、齋藤 星耕<sup>1</sup>、青山 洋昭<sup>1</sup>、長濱 秀樹<sup>1</sup>、砂川 春樹<sup>3</sup>、鎌形 洋一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>琉球大・熱帯生物圏研究センター、<sup>2</sup>産総研・北海道センター、<sup>3</sup>(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<sup>1</sup>、岡村 恵子<sup>1</sup>、近藤 恭光<sup>2</sup>、斎藤 臣雄<sup>2</sup>、土田 努<sup>3</sup>、中鉢 淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>豊橋技科大、<sup>2</sup>理研、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、諸星 知広<sup>1</sup>、池田 宰<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、沖見 卓哉<sup>1</sup>、梅影 創<sup>2</sup>、菊池 洋<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>豊橋技科大・院工・環境生命工、<sup>2</sup>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  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、豊福 雅典<sup>1</sup>、野村 暢彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、山田 明德<sup>2</sup>、Lo Nathan<sup>3</sup>、本郷 裕一<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東工大・地球生命、<sup>2</sup>長崎大・水産、<sup>3</sup>シドニー大、<sup>4</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 悠太<sup>1</sup>、柿崎 芳里<sup>1</sup>、菅原 雅之<sup>1</sup>、佐藤 修正<sup>1</sup>、南澤 究<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、野澤 孝志<sup>2</sup>、丸山 史人<sup>2</sup>、中川 一路<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京医科歯科大・院歯医学総合研究科・歯周病学分野、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、前田 憲成<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、前田 憲成<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、岡村 恵子<sup>1</sup>、杉野 明日香<sup>1</sup>、三澤 直美<sup>1</sup>、広瀬 侑<sup>1</sup>、中鉢 淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 研志<sup>1</sup>、Fatma Azwani<sup>2</sup>、邱 偉涛<sup>3</sup>、小堀 一<sup>3</sup>、河岸 洋和<sup>3</sup>、田代 陽介<sup>1</sup>、二又 裕之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>静岡大・院工、<sup>2</sup>Universiti Putra Malaysia、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、龍田 典子<sup>1</sup>、上野 大介<sup>1</sup>、染谷 孝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、豊福 雅典<sup>2</sup>、木暮 一啓<sup>3</sup>、野村 暢彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大・生物資源、<sup>2</sup>筑波大・院生命環境、<sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>、齋藤 星耕<sup>1</sup>、青山 洋昭<sup>1</sup>、砂川 春樹<sup>3</sup>、新里 尚也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>琉球大・熱帯生物圏研究センター・分子生命科学研究施設、<sup>2</sup>次世代天然物化学技術研究組合、  
<sup>3</sup>沖縄県農業研究センター
- P25-50 マルチリングルへの道～*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<sup>1</sup>、豊福 雅典<sup>2</sup>、諸星 知広<sup>3</sup>、池田 宰<sup>3</sup>、野村 暢彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大・生物資源、<sup>2</sup>筑波大・院生命環境、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 研志<sup>2</sup>、犬塚 友麻<sup>2</sup>、長谷川 雄将<sup>2</sup>、二又 裕之<sup>2</sup>、田代 陽介<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>静大・工・物質工、<sup>2</sup>静大院・工
- P26-2 Electrolysis of corroded iron FeS<sub>2</sub> suppresses anaerobic microbial corrosion promoted by *Desulfovibrio vulgaris*  
○椎橋 麻里奈<sup>1</sup>、岡本 章玄<sup>1</sup>、橋本 和仁<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大院・工
- P26-3 砂糖は *Streptococcus mutans* の細胞死を誘発する  
○稲葉 知大<sup>1</sup>、八幡 穰<sup>2</sup>、泉福 英信<sup>3</sup>、野村 暢彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大院・生命環境、<sup>2</sup>Dept. Civil Environ. Eng., Massachusetts Inst. Technol.、  
<sup>3</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、福田 洸平<sup>2</sup>、村井 友哉<sup>1</sup>、Sanchez Zoe<sup>1</sup>、新谷 政己<sup>1,2</sup>、金原 和秀<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>静大院・工・化学バイオ、<sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>、守谷 繁春<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日大・生物資源、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、山根 由子<sup>2</sup>、中村 幸治<sup>1</sup>、野村 暢彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大・生命環境、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、鈴木 香里<sup>1</sup>、利谷 翔平<sup>1</sup>、細見 正明<sup>1</sup>、寺田 昭彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>、土屋 雄揮<sup>2</sup>、江田 志磨<sup>2</sup>、森崎 久雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大院・生命科学、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、尾花 望<sup>1</sup>、久保田 浩美<sup>2</sup>、横畑 綾治<sup>2</sup>、湯井 幸治<sup>2</sup>、野村 暢彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大院・生命環境、<sup>2</sup>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<sup>1</sup>、豊福 雅典<sup>1</sup>、八幡 穰、内山 裕夫<sup>2</sup>、野村 暢彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大院・生命環境、<sup>2</sup>Dept. 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<sup>1</sup>、柿原 健佑<sup>1</sup>、尾花 望<sup>2</sup>、久保田 浩美<sup>3</sup>、清川 達則<sup>1</sup>、河嶋 伊都子<sup>1</sup>、八城 勢造<sup>3</sup>、湯井 幸治<sup>3</sup>、野村 暢彦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学大学院生命環境科学研究科、<sup>2</sup>筑波大・生命環境、<sup>3</sup>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<sup>1</sup>、柿原 健佑<sup>1</sup>、尾花 望<sup>1</sup>、久保田 浩美<sup>2</sup>、清川 達則<sup>1</sup>、小山 二花<sup>1</sup>、八城 勢造<sup>2</sup>、湯井 幸治<sup>2</sup>、野村 暢彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大院・生命環境、<sup>2</sup>花王・安全性科学研