

環境バイオテクノロジー学会 2026 年度大会

JSEB2026

プログラム

一般講演(口頭/ポスター発表)

学会 30 周年記念特別講演

大会企画シンポジウム

「環境課題解決を支える微生物機能の発掘最前線」

学会賞・奨励賞受賞講演

令和 8 年 10 月 5 日(月)、6 日(火)

東京大学 弥生講堂 一条ホール・アネックス (東京都文京区)

一日程

10月5日(月)

09:30～12:00 一般講演(口頭発表)、特別講演

13:00～14:00 ポスターフラッシュトーク

14:05～15:00 ポスターコアタイム 1(奇数番号)

15:00～15:55 ポスターコアタイム 2(偶数番号)

16:10～17:45 一般講演(口頭発表)、特別講演

18:00～20:30 懇親会

10月6日(火)

09:30～11:50 大会企画シンポジウム「環境課題解決を支える微生物機能の発掘最前線」

09:30～09:40 趣旨説明 加藤創一郎(東京大学)

09:40～10:10 「環境微生物が拓く難分解性プラスチックの酵素分解と高分子骨格編集:新しい循環資源化へのバイオ戦略」

杉森大助(福島大学)

10:10～10:40 「害虫の性質を変えてしまう微生物たち ～昆虫腸内共生微生物の理解と制御を目指して～」

菊池義智(産業技術総合研究所)

10:40～11:10 「シングルセルゲノム解析による未培養微生物の機能発掘」

細川正人(早稲田大学, bitBiome 株式会社)

11:10～11:40 「土壌マイクロバイームに眠る情報と機能を読み解く」

市橋泰範(理化学研究所)

11:40～11:50 総合討論

12:00～13:00 総会

13:00～15:30 一般講演(口頭発表)、特別講演

15:45～17:15 企業表彰、授賞式、受賞講演、閉会挨拶

環境バイオテクノロジー学会 2026 年度大会実行委員

委員長:野尻秀昭(東京大学)

委員:稲葉知大(産業技術総合研究所)、加藤創一郎(東京大学)、栗栖太(東京大学)、佐藤由也(産業技術総合研究所)、原啓文(東京大学)、堀知行(産業技術総合研究所)、水口千穂(東京大学)、山本京祐(産業技術総合研究所)(五十音順)

後援:日本農芸化学会

－会場案内－

住 所:東京都文京区弥生 1-1-1 東京大学農学部内

電 話:03-5841-8205

アクセス:

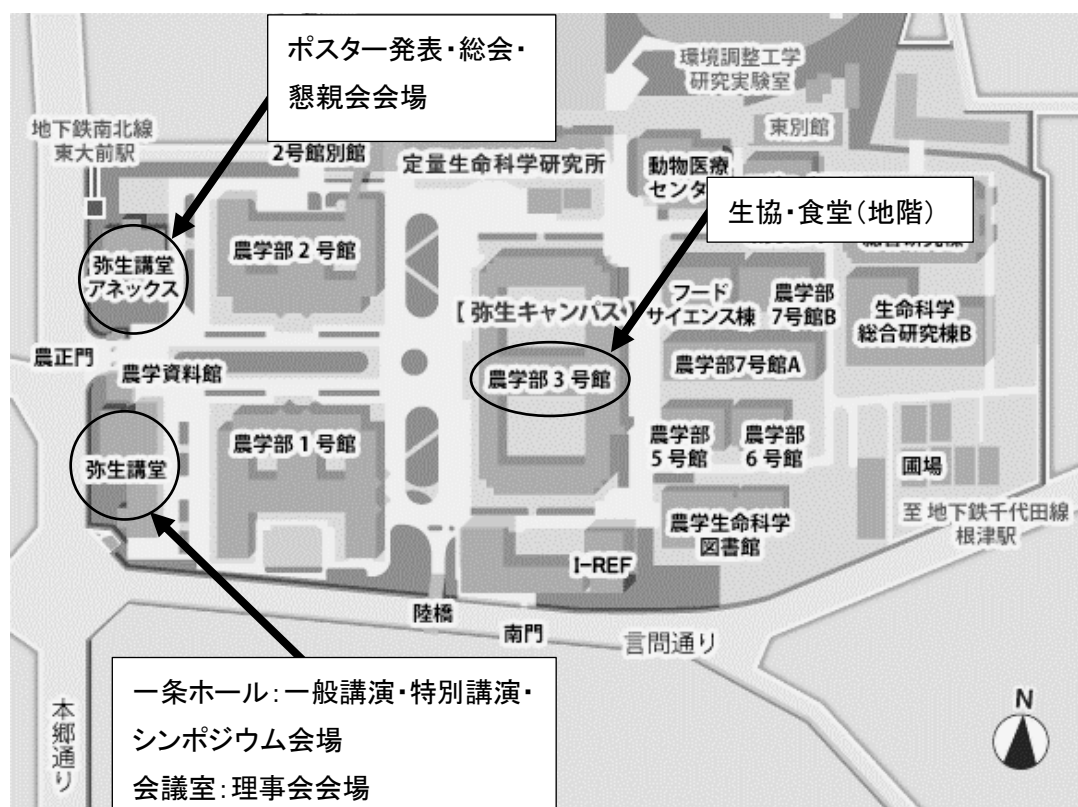
地 下 鉄 東京メトロ南北線 東大前駅 徒歩 1 分

東京メトロ千代田線 根津駅 徒歩 8 分

都 バ ス 御茶ノ水駅(JR 中央線、総武線)より

茶 51 駒込駅南口又は東 43 荒川土手操車場前行

東大農学部前バス停 下車徒歩 1 分



－2026 年度 各賞受賞者－

【学会賞】

受賞者 森川正章(北海道大学 総合イノベーション創発機構)

業績課題 油田環境細菌および水生植物共生細菌の発掘と理解そして利用に関する先駆的研究
(Pioneering Research on the Discovery, Understanding, and Utilization of Oil-Field Bacteria and Aquatic Plant-Symbiotic Bacteria)

【奨励賞】

受賞者 岸田康平(東北大学大学院 生命科学研究科)

業績課題 接合伝達の分子機構の解明とその応用に関する研究

ー大会企画シンポジウムー

「環境課題解決を支える微生物機能の 発掘最前線」

プログラム

10月6日(火) 09:30～11:50

09:30～09:40 趣旨説明 加藤創一郎(東京大学)

座長: 水口千穂(東京大学)

09:40～10:10 S-01 「環境微生物が拓く難分解性プラスチックの酵素分解と高分子骨格編集:新しい循環資源化へのバイオ戦略」

杉森大助(福島大学)

10:10～10:40 S-02 「害虫の性質を変えてしまう微生物たち ～昆虫腸内共生微生物の理解と制御を目指して～」

菊池義智(産業技術総合研究所)

座長: 佐藤由也(産業技術総合研究所)

10:40～11:10 S-03 「シングルセルゲノム解析による未培養微生物の機能発掘」

細川正人(早稲田大学, bitBiome 株式会社)

11:10～11:40 S-04 「土壌マイクロバイオーームに眠る情報と機能を読み解く」

市橋泰範(理化学研究所)

11:40～11:50 総合討論

一般講演(口頭発表)、特別講演 プログラム

10 月 5 日(月) 09:30～12:00、16:10～17:45

10 月 6 日(火) 13:00～15:30

10月5日(月)

座長:笠井大輔(長岡技術科学大学)

- 09:30～09:45 O-01 プラスチック分解菌の単離と分解活性の評価
○東端啓貴^{1,2}, 江村隆文¹, 中島華子¹, 佐藤宗一¹(¹東洋大院・生命, ²東洋大学バイオレジリエンス研究プロジェクト)
- 09:45～10:00 O-02 クルックフィールズ堆肥メタゲノムより見出した新規構造を有するポリエチレンテレフタレート分解酵素
○飯塚怜, 上村想太郎(東大・院理・生科)
- 10:00～10:15 O-03 ビフェニル/PCB 分解細菌の芳香族エステラーゼ系酵素遺伝子の探索とプラスチック分解性向上への試み
○渡邊崇人¹, 高橋克幸², 小林直子¹, 末永光³, 上田義勝¹, 藤原秀彦⁴, 木村信忠⁵, 廣瀬遵⁶(¹京大・生存研, ²岩手大・理工, ³産総研・細胞分子工学, ⁴中村学園大・栄養科学, ⁵産総研・BPRC, ⁶宮崎大・工)
- 10:15～10:30 O-04 Microbial Degradation of Acrylonitrile Butadiene Rubber by Enriched Microorganisms and *Ensifer* sp.
○ネリー ウィラヌルハディ¹, 境健太郎², 長嶺美幸³, 濱崎博行⁴, 高橋伸明⁴, 井上謙吾^{1,3}(¹宮崎大院・農工, ²宮崎大・研究産学地域連携, ³宮崎大・農, ⁴ショーワグローブ(株))

座長:井上謙吾(宮崎大学)

- 10:40～10:55 O-05 海洋環境における共重合ナイロン分解に関与する微生物群の探索と解析
○宮川優剛¹, 安藤翔太^{2,3}, 田口浩然⁴, 菊地貴子⁴, 横山理沙⁵, 土屋花帆⁶, 齋藤祐介⁶, 林田宗記⁶, 儀武菜美子^{1,7}, 加藤太一郎⁵, 山田美和⁶, 伊藤耕三^{2,3}, 笠井大輔¹(¹長岡技科大・物質生物, ²東大院・新領域, ³物質・材料研究機構, ⁴化学物質評価研究機構, ⁵鹿大院・理工, ⁶岩大・農, ⁷沖縄高専・生物資源)
- 10:55～11:10 O-06 殺虫剤ベンズピリモキサンの土壌細菌由来分解酵素の機能解析
○清木一生¹, 村田洋平¹, 生田潤子¹, 吉實隆志¹, 水口千穂^{2,3}, 野尻秀昭^{2,3}(¹日本農薬株式会社, ²東大院・農生科, ³東大・微生物連携機構)
- 11:10～11:25 O-07 シス-1,2-ジクロロエチレンを資化できる *Cupriavidus* sp. KN1-TACT の分解特性
○中村寛治(東北学院大・工学総合研究所)
- 11:25～11:40 O-08 ピレン分解を菌密度依存的に調節する細菌間相互作用の発見と解析
○鈴木仁子¹, 水口千穂^{1,2}, ピンヤコン オルタイ³, 野尻秀昭^{1,2}(¹東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構, ³チュラロンコン大)

座長:永田裕二(東北大学)

11:40~12:00 K-01 特別講演「学会 30 周年記念特別講演～環境バイオテクノロジーの未来を考える～」1
○福田雅夫(長岡技術科学大学・名誉教授)

座長:簡梅芳(東北大学)

16:10~16:25 O-09 Hydrochemical Structuring of Production-Water Microbiomes in an Oilfield
○Qingqing Ye¹, Shunichi Watanabe², Yudai Maeda², Hajime Kobayashi¹ (¹Univ. Tokyo, ²INPEX Co.)

16:25~16:40 O-10 都市化が微生物生態系の動態と進化に及ぼす m スケールの影響
○佐藤由也¹, 伊藤享洋², 吉岡真弓¹, 山本京祐¹, 稲葉知大¹, 高根雄也³ (¹産総研, ²気象大学校, ³国立環境研究所)

16:40~16:55 O-11 Synergistic Antibacterial Activity between *Bdellovibrio bacteriovorus* strains and Ciprofloxacin
○Juan Carlos GARCIA CRUZ, Kazuna ONODA, Toshinari MAEDA (Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology)

16:55~17:10 O-12 水素細菌改変株による CO₂ からの 4HB ユニット含有ポリヒドロキシアルカン酸共重合体の生合成
○福居俊昭, Kai Hee Huong, 石原静流, 折田和泉(東京科学大・生命理工)

17:10~17:25 O-13 From Waste Carbon to Value: Engineering Microbial Systems for a Circular Bioeconomy
○Thanyaporn Wongnate (School of Biomolecular Science and Engineering, Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology (VISTEC))

座長:野尻秀昭(東京大学)

17:25~17:45 K-02 特別講演「学会 30 周年記念特別講演～環境バイオテクノロジーの未来を考える～」2
○五十嵐泰夫(東京大学・名誉教授)

10 月 6 日(火)

座長:新谷政己(静岡大学)

13:00~13:15 O-14 異化的亜リン酸酸化微生物から探る還元型リンの生物循環
○廣田隆一, 山中享史, 黒田章夫(広島大・統合生命)

13:15~13:30 O-15 植物病原細菌におけるホウ酸を介した傷口探索機構
○緋田安希子, 藤川晃太郎, 田島誉久(広島大・統合生命科学)

13:30~13:45 O-16 クリソタイル結合タンパク質による蛇紋岩中クリソタイルの識別
○市川京香, 西村智基, 石田丈典, 池田丈, 舟橋久景, 廣田隆一, 黒田章夫(広島大院・統合生命)

座長: 森川正章(北海道大学)

13:45~14:05 K-03 特別講演「学会 30 周年記念特別講演～環境バイオテクノロジーの未来を考える～」3
○黒田章夫(広島大学・教授)

座長: 高妻篤史(東洋大学)

14:15~14:30 O-17 環境中における IncP-1 群プラスミドの多様性と動態
徳田真穂¹, ○新谷政己^{1,2}(¹ 静岡大・工, ² 理研・BRC-JCM)

14:30~14:45 O-18 Mobility of ICE_{UT26} carrying the γ -HCH degradation gene *linB*
○Tomonari Mizukami, Shunri Oka, Eitaro Miyazaki, Mei Yamauchi, Kouhei Kishida,
Yoshiyuki Ohtsubo, Yuji Nagata (Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ.)

14:45~15:00 O-19 Primary vs. Secondary Sludge for Anaerobic Digestion in the Presence of Capsaicin
○Thi Dieu CAO, Toshinari MAEDA (Graduate School of Life Science and Systems
Engineering, Kyushu Institute of Technology)

15:00~15:15 O-20 自己駆動型微生物燃料電池トイレユニットの開発に向けた人尿廃水の処理と発電
○山崎愛美華¹, 長嶺美幸¹, 小林弘明², 飯田和輝², 吉田奈央子³, 井上謙吾¹(¹ 宮
崎大・農, ² 日本工営(株), ³ 名古屋大・IMaSS)

15:15~15:30 O-21 デンプン資化微生物群集において発電する *Geobacter* の挙動
○遠田瑞希, 富田啓介, 渡邊一哉(東京薬科大・生命科学)

一般講演(ポスター発表) プログラム

10月5日(月)

13:00～14:00 フラッシュトーク(一条ホール)

14:05～15:00 ポスター発表コアタイム 1(奇数番号)

15:00～15:55 ポスター発表コアタイム 2(偶数番号)

- P-01 *cis*-1,4-ポリイソプレン分解酵素の高機能化に向けたランダム変異導入およびスクリーニング系の開発
○松浦舞, 田中万琳, 松原由季, 田川聖恩, 安田渉吾, 笠井大輔(長岡技科大・物質生物)
- P-02 *cis*-1,4-ポリイソプレン分解酵素 Lcp の機能向上を目指した変異解析
○田中万琳, 松浦舞, 松原由季, 安田渉吾, 田川聖恩, 笠井大輔(長岡技科大・物質生物)
- P-03 天然ゴム資化性放線菌における PHA 生産条件の最適化
○宮村光¹, 齋藤祥吾¹, 山田美和², 笠井大輔¹(¹長岡技科大・物質生物, ²岩大・農)
- P-04 沖縄沿岸環境からのブタジエンゴム分解菌の探索
○松竹舵一¹, 喜久山桃², 戸田智之², 笠井大輔², 儀武菜美子^{1,2}(¹沖縄高専・生物, ²長岡技大・物質生物系)
- P-05 海洋および土壌環境からのナイロン 6/66 共重合体分解菌の探索
○盛田花凜¹, 加藤太一郎², 山田美和³, 安藤翔太^{4,5}, 伊藤耕三^{4,5}, 笠井大輔⁶, 儀武菜美子^{1,6}(¹沖縄高専・生物, ²鹿大院・理工, ³岩大・農, ⁴東大院・新領域, ⁵物質・材料研究機構, ⁶長岡技大・物質生物)
- P-06 植物由来バイオマスポリエステル分解酵素の探索とモノマーリサイクルシステムの構築
○小林未歩¹, 加藤諒¹, 金易介², 藤田雅也¹, 道信剛志², 上村直史¹, 政井英司¹(¹長岡技科大・物生, ²東京科学大・物質理工)
- P-07 都市沿岸に由来する PET 生分解海洋細菌コンソーシアムのメタゲノム解析
○嶋崎あい¹, カナリー ロバート², 守次朗²(¹横浜市大・理, ²横浜市大院・生命ナノ)
- P-08 リグニン由来 PDC ポリエステル分解システムの解析
○加藤諒¹, 金易介², 藤田雅也¹, 磯辺篤², 上村直史¹, 道信剛志², 政井英司¹(¹長岡技大・物質生物, ²東京科学大・物質理工)
- P-09 リグニンから生産できる新規ポリマー原料の生分解性評価
名護屋秀人¹, 川添充¹, 鈴木悠造², 小林未歩¹, 荒木拓馬², 大塚祐一郎², 磯辺篤³, 道信剛志³, 藤田雅也¹, 政井英司¹, 上村直史¹(¹長岡技科大・物生, ²森林総研, ³東京科学大・物質理工)
- P-10 高感度 RNA-stable isotope probing を用いた森林土壌におけるリグノセルロース系バイオマス分解微生物の探索
○前原智子, 青柳智, 堀知行(産総研)
- P-11 γ -HCH 分解細菌の非分解細菌 *Cupriavidus* sp. TKC 株との相互作用による巨大複合コロニー形成と機能向上
○Xiong Zhiyu, 平野翔子, 加藤広海, 岸田康平, 大坪嘉行, 永田裕二(東北大学)
- P-12 γ -HCH 分解菌の分散促進に向けた細菌間ヒッチハイクの成立要因の解析
○伊藤妙, 松添華子, 加藤広海, Stari Leonardo, 岸田康平, 大坪嘉行, 永田裕二(東北大・院生命)

- P-13 競合を避けて得られたピレン分解菌の分解力評価とゲノム解析
 ○日野友貴¹, 鈴木仁子¹, Vejarano Felipe¹, 水口千穂^{1,2}, Pinyakong Onruthai³, 野尻秀昭^{1,2} (¹東大院・農生科, ²東大・CRIIM, ³チュラロンコン大)
- P-14 海洋細菌群集メタゲノムに基づいた異種細菌の分業によるパラベン生分解機構の理解
 ○佐藤真菜, カナリー ロバート, 守次朗(横市大院・生命ナノ)
- P-15 細菌由来の有機塩素系殺虫剤分解酵素を発現する形質転換植物の実用化への課題
 ○小嶋華, 鄧文昊, 高田義信, 林真妃, 岸田康平, 大坪嘉行, 渡辺正夫, 永田裕二(東北大院・生命科学)
- P-16 微生物由来蓄電性鉱物を用いた脱塩素細菌の塩素化エチレン類脱塩素活性の向上に関する基礎的検討
 ○川島京介¹, 伊藤雅子¹, 根岸昌範¹, 高畑陽¹, 二又裕之² (¹大成建設, ²静岡大・工)
- P-17 SRE-mediated soybean-*Arabidopsis halleri* ssp. *gemmifera* interaction enriches rhizosphere PGPR for enhanced Cd phytoremediation
 ○Gaopin Liu, Suproakash Koner, Ning Han, Mei-Fang Chien (Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University)
- P-18 ホップ根圏の微生物群集構造の品種間評価
 ○猪原英之(アサヒクオリティードイノベーションズ(株))
- P-19 Water-in-oil ドロップレット共培養法による多様な土壌細菌への微生物資材の作用解析
 ○小林純怜^{1,2}, 星野美羽^{1,2}, 佐々木章², 森田雅宗², 松倉智子², 常田聡³, 野田尚宏^{1,2,3,4} (¹東京大・新領域, ²産総研・モレキュラーバイオシステム, ³早稲田大・先進理工, ⁴産総研・細胞分子)
- P-20 青枯病菌における走化性受容体の量的特徴の解析
 ○山本哲大, 田島誉久, 緋田安希子(広島大院・統合生命)
- P-21 Computational Prediction of AHL Acyl-Chain Preferences in Quorum-Sensing Proteins
 ○Fangzhou LUO¹, Tomohiro TOBINO^{1,2,3}, Miwa SATO⁴, Yuuki HAYASHI^{2,3,5}, Kyoshiro HIKI¹, Fumiyuki NAKAJIMA^{1,2} (¹Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, ²Env. Sci. Ctr., The Univ. of Tokyo, ³CRIIM, The Univ. of Tokyo, ⁴Grad. Sch. of Med. Life Sci., Yokohama City Univ., ⁵Grad. Sch. Arts & Sci., The Univ. of Tokyo)
- P-22 二次代謝産物産生を誘導する *Burkholderia multivorans* 由来 MVs の特性解析
 ○後藤里桜¹, 野村暢彦^{2,3,4,5}, 吉村彩⁶, 尾花望^{4,7} (¹筑波大・生物資源, ²筑波大・生命環境, ³筑波大・TIAR, ⁴筑波大・MiCS, ⁵筑波大・TARA, ⁶北大院・薬, ⁷筑波大・医)
- P-23 細菌由来膜小胞へのガス小胞搭載に向けた細胞内局在制御
 ○志村大輔, 木本万結, 田代陽介(静大院・総合科技)

- P-24 低温菌シンプル酵素触媒の熱処理による酵素漏出の解析
○松本大輝¹, 緋田安希子², 橋本聡³, 松尾光一³, 田島誉久²(¹広島大・工, ²広島大院・統合生命, ³広島大・放射光科学研)
- P-25 サリチル酸で誘導される大腸菌の機能未知遺伝子
○宮腰昌利(筑波大・医)
- P-26 *Sphingobium lignivorans* SYK-6 株の代謝改変に基づくヘミセルロース由来糖を増殖源としたリグニン由来芳香族化合物からの物質生産
○水出暁登¹, 藤田雅也¹, 荒木拓馬², 鈴木悠造², 大塚祐一郎², 道信剛志³, 上村直史¹, 政井英司¹(¹長岡技科大・物質生物, ²森林総合研究所, ³東京科学大学・物質理工)
- P-27 リグニン由来芳香族化合物からの有価物発酵生産系の構築
○徳茂大遥¹, 水出暁登¹, 原田真登¹, 荒木拓馬², 鈴木悠造², 大塚祐一郎², 道信剛志³, 藤田雅也¹, 上村直史¹, 政井英司¹(¹長岡技科大・物質生物, ²森林総合研究所, ³東京科学大学・物質理工)
- P-28 リグニンを原料とするメチオニン発酵生産基盤の構築
○林郁香, 水出暁登, 藤田雅也, 上村直史, 政井英司(長岡技科大・物質生物)
- P-29 培養上清は難培養アンモニア酸化細菌の確率的増殖を決定論的増殖へ変化させる
○池田秀斗¹, 藤谷拓嗣², 常田聡¹(¹早大・院先進理工, ²農工大・院工)
- P-30 *Shewanella oneidensis* MR-1 の DNRA と NADH/NAD⁺比の関係
○黒岩空太¹, 小清水愛衣¹, 頓宮弘将², 豊福雅典^{3,4,5}, 野村暢彦^{3,4,5,6}, 徳納吉秀^{3,7}(¹筑波大院・生物資源, ²筑波大院・生命農学, ³筑波大・生命環境, ⁴筑波大・MiCS, ⁵筑波大・TIAR, ⁶筑波大・TARA, ⁷NIMS)
- P-31 Dual roles of Thiobacillus in nitrous oxide production and consumption during sulfur autotrophic denitrification
○Muchun Zhou¹, Shohei Yasuda², Hiroto Miura¹, Megumi Kuroiwa¹, Akihiko Terada¹(¹Tokyo University of Agriculture and Technology, ²University of Galway)
- P-32 凝集性セレン耐性菌 *Microbacterium flavescens* B6Se-2 株の単離とその特性解析
○徳久雄祐, Stari Leonardo, 簡梅芳(東北大院・環境)
- P-33 A novel *Anaerospira*-dominated consortium for high-concentration selenate reduction and selenium nanoparticle recovery
○Stari Leonardo, Tokuhisa Yusuke, Mei-Fang Chien (Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University)
- P-34 ハクサンハタザオの Cd 吸収・輸送における Mg および K の影響
○Christine D. A. P Wiyono, 中澤尚美, 明石基洋, 鈴木誠一(成蹊大・理工)

- P-35 大腸菌ギ酸輸送体 FocA の次亜リン酸選択的輸送能と生物学的封じ込めへの利用可能性の検証
○百川直輝, 黒田章夫, 廣田隆一(広島大・統合生命)
- P-36 プラスミド pCAR1 獲得に伴う H-NS 様因子の結合箇所の再編成
○牛嶋勇貴¹, 水口千穂^{1,2}, 楊森焱¹, 松谷峰之介³, 渡辺智⁴, 野尻秀昭^{1,2}(¹東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構, ³東農大・生物産業, ⁴東農大院・バイオ)
- P-37 都市沿岸海水より単離した *Roseibium* 属細菌株がプラスミド上に有する Acetaminophen 生分解遺伝子の同定
○足立美音里, カナリー ロバート, 守次朗(横浜市大院・生命ナノ)
- P-38 IS621 を基盤とした広宿主域細菌遺伝子組換え系の開発
○川村涼太, 大坪嘉行, 永田裕二, 岸田康平(東北大・院生命)
- P-39 トランスポゾンを経したビール混濁性遺伝子の拡散
○森光太郎, 関根均, 砂川忠広, 北村育美, 鈴木康司(アサヒクオリティードイノベーションズ株式会社)
- P-40 細胞壁が欠損された R-cell が担う緑膿菌の新規生存戦略
○杉山夏月¹, 原田潤¹, 兼松周作¹, 野村暢彦^{2,3,4}, 豊福雅典^{2,3}(¹筑波大院・生命農学, ²筑波大学・生命環境系, ³筑波大学・MiCS/TIAR, ⁴筑波大学・TARA)
- P-41 比較プロファージ解析による硝化菌の凝集性に関与するファージ因子の探索
○一色理乃(産総研・バイオものづくり)
- P-42 *Geobacter sulfurreducens* 由来 OmcZ_L, OmcZ_C の構造解析に向けたタンパク質精製と結晶化
○村野拓夢¹, 元山祐美子², 総田紀子², 和田啓², 井上謙吾^{1,3}(¹宮崎大院・農工, ²宮崎大・医, ³宮崎大・農)
- P-43 電気化学活性バイオフィルムの鞭毛依存的制御機構の解析
○平野萌花¹, 富田啓介¹, 高妻篤史², 渡邊一哉¹(¹東薬大院・生命, ²東洋大・生命)
- P-44 細胞外電子伝達活性化が *Shewanella oneidensis* MR-1 の遺伝子変異に与える影響
○蛸井葵羽¹, 頓宮弘将², 野村暢彦^{3,4,5,6}, 豊福雅典^{3,4,5}, 徳納吉秀^{3,7}(¹筑波大・生物, ²筑波大院・生命農学, ³筑波大・生命環境系, ⁴筑波大・TIAR, ⁵筑波大・MiCS, ⁶筑波大・TARA, ⁷NIMS)
- P-45 電気活性細菌が放出する膜小胞の電気化学測定および新規反応の探索
○長田大器¹, Thomas Kouyou Savage², 増川日向子³, 辻村清也⁴, 豊福雅典^{3,5,6}, 野村暢彦^{3,6}, 徳納吉秀^{3,7}(¹筑波大・生物資源, ²筑波大院・生命農学, ³筑波大・生命環境系, ⁴筑波大・数理解物質系, ⁵筑波大・TIAR, ⁶筑波大・MiCS, ⁷NIMS)
- P-46 メタン発酵残渣を用いた高電流密度の電流生成
○長嶺美幸¹, 高橋慧¹, 城森慎司², 大沼和代², 井上謙吾¹(¹宮崎大・農, ²トヨタ自動車(株))

P-47 微好気活性汚泥プロセスの模擬下水処理において低 pH 制御が窒素変換・保持へ与える影響

○青柳智¹, 寺田昭彦², 堀知行¹(¹産総研・環境創生, ²農工大・工)

P-48 Effects of Sodium Tungstate on Methane Production and Electron Partitioning during Anaerobic Digestion

○Fengqiao FENG, Toshinari MAEDA(Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology)

P-49 担体充填型バイオメタネーション反応器におけるメタン生成特性

那須大翔, 長田啓司, ○清川達則(住友重機械工業・技術研究所)

P-50 Direct links among microbes, elements and chemicals at different organic loads in an anaerobic digester as clarified by Bayesian network

Masahiro Honjo, Tomo Aoyagi, ○Tomoyuki Hori(AIST・EMRI)