

ポスター発表 / Poster Presentation

コアタイム

A会場

- ・ PA-1-2-AM-1a ~ PA-20-2-AM-4e : 10月31日(日) 10:40~12:10
- ・ PA-21-2-PM-1a ~ PA-41-2-PM-1f : 10月31日(日) 13:20~14:50
- ・ PA-42-3-AM-1a ~ PA-63-3-AM-2f : 11月1日(月) 10:40~12:10
- ・ PA-64-3-PM-1a ~ PA-83-3-PM-4e : 11月1日(月) 13:20~14:50

B会場

- ・ PB-1-2-AM-1a ~ PB-20-2-AM-4e : 10月31日(日) 10:40~12:10
- ・ PB-21-3-AM-1a ~ PB-41-3-AM-1f : 11月1日(月) 10:40~12:10
- ・ PB-42-3-PM-1a ~ : 11月1日(月) 13:20~14:50
PB-63-3-PM-2f/PA-23-2-PM-1c

※演題番号末尾の「a・b・c・d・e・f」の英小文字はブレイクアウトルームの部屋となります。
 ※演題番号の前についている「★」はポスター発表賞対象者(学部・修士(博士前期)課程学生)
 ※演題番号の前についている「★★」はポスター発表賞対象者(博士(博士後期)課程学生)
 ※演題番号の前についている「★★★」はポスター発表賞対象者(博士号取得者)

10月31日(日) (31 Oct.) 10:40 ~ 12:10

A会場 PA-1-2-AM-1a ~ PA-20-2-AM-4e	水圏生態系 Aquatic Ecosystem
PA-1-2-AM-1a	<p>嫌気性原生動物 <i>Cyclidium</i> sp. を用いた環境中からのメタン生成古細菌の分離・培養の試み</p> <p>○綿貫 夏帆¹, 阿久澤 秀磨¹, 幡本 将史¹, 山口 隆司¹, 渡利 高大¹, 平片 悠河² ¹長岡技大・院, ²産総研</p>
★ PA-2-2-AM-1b	<p>石油生分解を“先導”するパイオニア微生物の探索—沿岸海水微生物群集をモデルに—</p> <p>○嘉山 豪, カナリー ロバート, 守 次朗 横市大・院生命ナノ</p>
★ PA-3-2-AM-1c	<p>海洋細菌由来新規サルファ剤耐性遺伝子の伝達</p> <p>○新藤 紗音, 金地 玲生, 鈴木 聡 愛媛大・CMES</p>
★ PA-4-2-AM-1d	<p>精密ろ過膜と水生植物ウキクサを利用した難培養性細菌群 <i>Verrucomicrobia</i> 門細菌の集積</p> <p>○森下 陽介¹, 田中 靖浩¹, 岩下 智貴², 菅野 学², 玉木 秀幸², 鎌形 洋一², 遠山 忠³, 森 一博³ ¹山梨大院・生命環境, ²産総研・生物プロセス, ³山梨大院・工</p>
PA-5-2-AM-1e	<p>汽水域底泥から集積した硝酸還元性鉄酸化細菌の分子生態解析</p> <p>○堀内 穂孝, 林田 真貴子, 細田 晃文 名城大・院農</p>
PA-6-2-AM-2a	<p>河川底泥からの嫌気性・銅酸化/還元微生物の集積培養と分子生態解析</p> <p>○榎本 圭佑, 細田 晃文 名城大・院農</p>

★ PA-7-2-AM-2b	<p>海洋性アナモックス細菌 "Ca. Scalindua sp." 集積培養系における尿素及びシアン酸の代謝経路の解析</p> <p>○森本 衣美¹, 上園 亮達¹, 小林 香苗^{1,2}, 押木 守¹, 岡部 聡¹ ¹北海道大・院工, ²JAMSTEC, 超先鋭</p>
★ PA-8-2-AM-2c	<p>海洋細菌が保有するロドプシンのアンテナ機構の検証</p> <p>○藤原 敬允¹, 長谷川 万純^{1,2}, 吉澤 晋^{1,2} ¹東京大・大海研, ²東京大・院新領域</p>
★ PA-9-2-AM-2d	<p>なぜ低温硝化リアクター内で亜硝酸酸化細菌 <i>Nitrospira</i> は優占できたのか～ <i>Nitrospira</i> と <i>Nitrosomonas</i> の炭素固定経路の違い～</p> <p>○根津 拓福¹, 黒田 恭平², 成廣 隆², 金田一 智規³, 藤井 直樹³, 荒木 信夫⁴, 山口 隆司¹, 幡本 将史¹, 鈴木 義之¹, 岡部 聡⁵, 押木 守⁵ ¹長岡技科大・院工, ²産総研・生物プロセス, ³広島大・院工, ⁴一関高専, ⁵北大・院工</p>
★★ PA-10-2-AM-2e	<p>褐虫藻の光利用：Symbiodiniaceae 科褐虫藻ロドプシンの探索と機能解析</p> <p>○長谷川 万純^{1,2}, 小島 慧一^{3,4}, 中尾 新³, 西村 陽介¹, 須藤 雄気^{3,4}, 吉澤 晋^{1,2} ¹東大・大海研, ²東大・院新領域, ³岡山大・薬学部, ⁴岡山大・学術研究院・医歯薬学域</p>
★ PA-11-2-AM-3a	<p>海洋性アナモックス細菌と AOA は相利共生するか？</p> <p>○松本 衿花¹, 森本 衣美¹, 上園 亮達¹, Shaoyu Ye¹, 小林 香苗^{1,2}, 押木 守¹, 岡部 聡¹ ¹北海道大・院工, ²JAMSTEC・超先鋭</p>
★ PA-12-2-AM-3b	<p>深海に浸漬したセメントペースト試験体に繁茂する微生物とその遷移について</p> <p>○三平 将貴¹, 三木 良太郎¹, 牧田 寛子^{1,2,3}, 高橋 恵輔⁴, 小林 真理⁴, 川端 雄一郎⁵, 岡田 賢², 鹿島 裕之², 毛利 諒子^{2,3}, 坂本 貴大^{2,3}, 梅澤 友菜³, 杉村 誠⁶, 野村 瞬^{1,2}, 笠谷 貴史², 山中 寿朗¹, 高村 岳樹³, 高井 研² ¹TUMSAT, ²JAMSTEC, ³神奈工大, ⁴宇部興産, ⁵港湾技研, ⁶新江ノ島水族館</p>
PA-13-2-AM-3c	<p>海水中のセメント系材料に繁茂する微生物の解明</p> <p>○三木 良太郎¹, 三平 将貴¹, 牧田 寛子^{1,2,3}, 毛利 諒子^{2,3}, 坂本 貴大^{2,3}, 梅澤 友菜³, 高橋 恵輔⁴, 小林 真理⁴, 杉村 誠⁵, 高村 岳樹³, 高井 研² ¹海洋大・院, ²JAMSTEC, ³神奈川工科大, ⁴宇部興産 (株), ⁵新江ノ島水族館</p>
★ PA-14-2-AM-3d	<p>Cultivation of polyhydroxyalkanoate-producing photoheterotrophic bacteria from seawater of the Sea of Japan</p> <p>○Kyogo Iseki, Kyoko Kubo National Institute of Technology, Tsuruoka College</p>
PA-15-2-AM-3e	<p>魚の体表常在菌の培養と解析 - 冷水病菌の抑制に向けて -</p> <p>○竹内 美緒¹, 永田 恵里奈², 片山 泰樹³, 末武 弘章⁴ ¹産総研・バイオメディカル, ²近大・農, ³産総研・地圏, ⁴福井県大・海洋生資</p>
★★★ PA-16-2-AM-4a	<p>海洋細菌叢・ウイルス叢が持つエピゲノムの多様性</p> <p>○平岡 聡史¹, 澄田 智美¹, 平井 美穂¹, 豊田 敦², 川口 慎介¹, 横川 太一¹, 布浦 拓郎¹ ¹海洋研究開発機構, ²国立遺伝学研究所</p>
PA-17-2-AM-4b	<p>アマモ群落から純粋分離されたアンモニア酸化アーキア <i>Nitrosopumilus zosterae</i> NM25[†] 株の形態観察、生理生化学的特徴および遺伝子解析</p> <p>○中川 達功^{1,2}, 松谷 直樹¹, 中村 恭子¹, 青木 瑛¹, 竹野 裕子¹, 久保 愛美¹, 木村 芽実¹, 森 浩二³, 細山 哲³, 山副 敦司³, 土屋 雄揮¹, 上田 眞吾¹, 高橋 令二¹, A. Stahl David² ¹日本大学, ワシントン大学, ²ワシントン大学, ³製品評価技術基盤機構</p>

PA-18-2-AM-4c データ解析で明らかにする海洋性 0.2 マイクロメートル透過性微生物の実態

○西村 陽介¹, 吉澤 晋^{1,2}

¹ 東大・大海研, ² 東大・院新領域

PA-19-2-AM-4d 近畿の河川表層水中の非結核性抗酸菌の生態 – 浮遊菌とアメーバ内抗酸菌の実態を探る –

○西内 由紀子¹, 有川 健太郎², 田丸 亜貴³, 吉田 志緒美⁴, 丸山 史人¹, 岩本 朋忠²

¹ 広島大・環境遺伝生態, ² 神戸市健康科学研究所・感染症, ³ 大阪健康安全基盤研究所・微生物, ⁴ 近畿中央呼吸器センター・臨研セ

PA-20-2-AM-4e オキナワモズク細菌叢の産地別・時点別比較解析

○伊藤 通浩¹, 宇江城 蘭², 新里 尚也¹, 田中 厚子³

¹ 琉球大・熱生研, ² 琉球大・院理工, ³ 琉球大・理

10月31日(日) (31 Oct.) 13:20 ~ 14:50

A会場
PA-21-2-PM-1a ~
PA-41-2-PM-1f

ゲノム科学・分子生物学/手法・インフォマティクス・理論

Genomics Molecular Biology/Methodology, Informatics and Theory

★★ PA-21-2-PM-1a 沖縄本島における地衣類関連微生物の分子生態学的解析

○山崎 玲^{1,2}, 伊藤 通浩², 塩浜 康雄², 新里 尚也^{1,2}

¹ 琉球大・院理工, ² 琉球大・熱生研

★★ PA-22-2-PM-1b 亜硝酸酸化細菌 *Nitrospira* における 2 種類の MazEF 機構の機能解析

○葵 理恵^{1,2}, 宮本 龍樹^{1,2}, 岡部 拓真^{1,2}, 横田 亜紀子², 大田 悠里^{1,2}, 藤谷 拓嗣³, 常田 聡¹, 野田 尚宏^{1,2}

¹ 早稲田大・院先進理工, ² 産総研・バイオメディカル, ³ 中央大・理工

★ PA-23-2-PM-1c 緑膿菌における可動性因子を介した微生物間コミュニケーション制御機構

○上原 礼佳¹, 須澤 由希¹, 遠矢 正城¹, 吉澤 晋³, 木暮 一啓³, 野村 暢彦^{2,4}, 豊福 雅典^{2,4}

¹ 筑波大院・生命地球科学研究群, ² 筑波大・生命環境系, ³ 東京大・大気海洋研究所, ⁴ 筑波大・微生物サステナビリティ研究センター

コアタイムは11月1日B会場午後第3サイクル ブレイクアウトルームroom「f」にて行います。

★ PA-24-2-PM-1d 湖底泥試料から PromA 群プラスミドの「オリジナル宿主」を同定する

○山本 雪絵^{1,2}, 陶山 哲志², 高木 妙子², 大田 悠里², 野田 尚宏², 金原 和秀¹, 新谷 政己^{1,3}

¹ 静大院・総合科技, ² 産総研・バイオメディカル, ³ 静大・グリーン研

★★ PA-25-2-PM-1e 同一不和合性群に属し塩基組成の異なるプラスミドの宿主域比較

○徳田 真穂¹, 鈴木 治夫², 雪 真弘³, 大熊 盛也³, 金原 和秀¹, 新谷 政己^{1,3,4}

¹ 静大院・創造, ² 慶應大・環境情報, ³ 理研・BRC-JCM, ⁴ 静大・グリーン研

★★ PA-26-2-PM-2a シロアリ腸内原生生物 *Mixotricha paradoxa* 細胞表面共生 Bacteroidales 目細菌のゲノム解析

○Jieyang Fu¹, 桑原 宏和¹, 木原 久美子¹, 大熊 盛也², 本郷 裕一^{1,2}

¹ 東工大・生命理工, ² 理研 BRC-JCM

PA-27-2-PM-2b 異なる温度条件下における PromA 群プラスミドの動態比較

○千葉 怜碧¹, 徳田 真穂², 雪 真弘³, 大熊 盛也³, 金原 和秀^{1,2}, 新谷 政己^{1,2,3,4}

¹ 静岡大・院総合科技, ² 静岡大・院創造, ³ 理研・BRC-JCM, ⁴ 静大・グリーン研

★ PA-28-2-PM-2c 国際宇宙ステーションと他の環境から分離された細菌のゲノム比較

○渡邊 あおい^{1,2}, 富田 勝^{1,2,3}, 鈴木 治夫^{2,3}

¹慶大院・政策メディア・先端生命,²慶大・先端生命研,³慶大・環境情報

★ PA-29-2-PM-2d Replication-Cycle Reaction 法による環境試料からの環状 DNA の収集・解析

○一瀬 拓海¹, 池田 奈菜子², 森 光矢¹, 奈良 聖亜³, 末次 正幸³, 金原 和秀^{1,2}, 新谷 政己^{1,2,4}

¹静岡大・院総合科技,²静岡大・工,³立教大・院理,⁴静岡大・グリーン研

★ PA-30-2-PM-2e 細菌の進化・多様化を促す IncP-1 群プラスミドの宿主域比較

○梅木 穂乃花¹, 徳田 真穂², 雪 真弘³, 大熊 盛也³, 金原 和秀^{1,2}, 新谷 政己^{1,2,3,4}

¹静岡大・院総合科技,²静岡大・院創造,³理研 BRC-JCM,⁴静岡大・グリーン研

PA-31-2-PM-3a 難培養性細菌の全ゲノムクローニング

○水谷 雅希, 宮腰 かおり, 柿澤 茂行

産業技術総合研究所・生物プロセス研究部門

PA-32-2-PM-3b メタゲノムから見た土壌環境の γ -HCH 分解細菌の多様性

○加藤 広海, 勝 保奈実, 永田 裕二

東北大・院生命

★ PA-33-2-PM-3c 膜透過性ペプチドを利用したグラム陽性菌に対する生体分子導入技術の開発

○岡崎 達¹, 井上 豪², 村岡 貴博², モリ テツシ¹

¹農工大院工・生命,²農工大院工・応用化学

★ PA-34-2-PM-3d 高感度 FISH 法における click chemistry の適用可能性評価

○永妻 志問, 山口 剛士

松江高専

★ PA-35-2-PM-3e 誘電泳動法を用いた環境微生物の回収

○木下 彩¹, 川久 真里佳¹, 加藤 英子², 森田 智士², モリ テツシ¹

¹農工大院工・生命,²(株) AFI テクノロジー

★ PA-36-2-PM-4a ハプト藻の遺伝子操作技術の開発に向けた膜透過性ペプチドの応用

○大橋 勝太¹, 渋谷 由希¹, 新家 弘也², モリ テツシ¹

¹東京農工大院工,²関東学院大理工

★ PA-37-2-PM-4b 機能未知タンパク質の解明に向けた CPP-PNA 複合体の応用

○川淵 佑悟¹, 横井 康仁¹, 柴田 敏行², 田中 礼士², モリ テツシ¹

¹農工大・院工,²三重大院・生物資源

★ PA-38-2-PM-4c 自家蛍光に基づいた QS シグナル応答株の網羅的解析

○佐野 千佳歩¹, 高部 響介², 八幡 穰^{2,3}, 豊福 雅典^{2,3}, 野村 暢彦^{2,3}

¹筑波大院・生命地球科学研究群,²筑波大・生命環境系,³微生物サステナビリティ研究センター

PA-39-2-PM-4d 講演中止

PA-40-2PM-4e 環境メタゲノムから糖鎖関連遺伝子を同定し、環境中の分布を比較する Functional glyco-metagenomics

○瀧原 速仁¹, 三浦 信明¹, 木下 聖子², 奥田 修二郎^{1,3}

¹新潟大学大学院 医歯学総合研究科 バイオインフォマティクス分野,

²創価大学 糖鎖生命システム融合研究所, ³新潟大学 医学部 メディカル AI センター

PA-41-2-PM-1f 細菌捕食性従属栄養鞭毛虫 (HNF) の細胞濃縮方法の検討

○片岡 剛文¹, 遠藤 寿²

¹福井県大・海洋, ²京大・化研

11月1日(月) (1 Nov.) 10:40 ~ 12:10

A会場 PA-42-3-AM-1a ~ PA-63-3-AM-2f	界面・バイオフィーム/界面・バイオフィーム/物質循環/その他 Interface and Biofilm/Extreme Environment/Extreme Environment/ Others
---	--

★ PA-42-3-AM-1a 大腸菌コロニー形成の空間分布の解析

○人見 健矢, イン ベイウエン

筑波大・生命環境

★ PA-43-3-AM-1b プラスチック表面に形成されたバイオフィームへの 2,4-dichlorophenol の吸着

○畑口 智貴¹, 多羅尾 光徳^{1,2}

¹東京農工大・院農学府, ²東京農工大・農学研究院

★★ PA-44-3-AM-1c マイクロ流体デバイス環境下での非運動性細菌バイオフィームの挙動解析

○高橋 晃平¹, 森永 花菜², 豊福 雅典^{3,4}, 野村 暢彦^{3,4}, ウタダ アンドリュウ^{3,4}

¹筑波大学理工情報生命学術院 生命地球科学研究群 生命農学学位プログラム,

²産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門, ³筑波大学 生命環境系,

⁴筑波大学 微生物サステナビリティ研究センター

★★ PA-45-3-AM-1d 新規セカンドメッセンジャーを介したバイオフィーム形成制御機構の解析

○南 篤¹, 日高 真誠¹, 葛山 智久^{1,2}, 小川 哲弘^{1,2}

¹東京大・院農, ²東京大・CRIIM

PA-46-3-AM-1e リュウキュウスガモ (*Thalassia hemprichii*) の葉表面に棲息する微生物の機能解析

○土屋 雄揮, 横山 潮, 中川 達功, 高橋 令二

日大・生物資源

★ PA-47-3-AM-2a 深海熱水噴出域に由来にする独立栄養性微生物の電気合成増殖の実証

○小林 瑠那^{1,2}, 山本 正浩^{1,2}, 谷崎 明子², 平井 美穂², 鹿島 裕之², 高木 善弘², 高井 研²

¹横浜市立大学大学院・生命ナノシステム科学, ²海洋研究開発機構・超先鋭研究開発部門

★ PA-48-3-AM-2b 掘削井構築による熱分解起源のメタンが溶存する深部帯水層中の菌叢の変化

○磯 真成, 木村 浩之

静岡大・理・地球

PA-49-3-AM-2c メタゲノム解析で明らかにする氷河細菌叢のダイナミクス

○村上 匠¹, 瀬川 高弘², 竹内 望³, 森 宙史¹

¹遺伝研, ²山梨大・総合分析実験センター, ³千葉大・院理

PA-50-3-AM-2d	<p>陸域深部地下珪藻質 / 珪質泥岩層の微生物群集構造解析および微生物群集構造に影響を及ぼす要因の解明</p> <p>○玉澤 聡¹, 上野 晃生¹, 村上 拓馬¹, 宮川 和也², 玉村 修司¹, 木山 保¹, 猪股 英紀¹, 長沼 毅³, 金子 勝比古¹, 五十嵐 敏文^{1,4}</p> <p>¹ 幌延地圏環境研究所, ² 原子力機構, ³ 広島大院・統合生命科学, ⁴ 北海道大・工学研究院</p>
PA-51-3-AM-2e	<p>ロングリードメタゲノミクスによる未培養性温泉微生物の完全ゲノム再構築</p> <p>○加藤 真悟¹, 増田 幸子², 柴田 ありさ², 白須 賢², 大熊 盛也¹</p> <p>¹ 理研・BRC, ² 理研・CSRS</p>
PA-52-3-AM-3a	<p>DPANN 群に属する新規超好熱好酸性ナノアーキア YN1 株の増殖特性およびゲノム解析</p> <p>○酒井 博之¹, 布浦 拓郎², 黒沢 則夫¹</p> <p>¹ 創価大・理工, ² JAMSTEC・生命理工</p>
★ PA-53-3-AM-3b	<p>Investigation of polyhydroxyalkanoate (PHA) production by <i>Cupriavidus necator</i> strain KK10 when grown on glycerol and waste glycerol from biodiesel production</p> <p>○ Miho Nagai, Jiro F. Mori, Robert A. Kanaly</p> <p>Grad. Sch. of Nanobioscience, Yokohama City University</p>
★ PA-54-3-AM-3c	<p><i>Pelosinus</i> sp. IPA-1 株による As(V) 還元メカニズムの解明</p> <p>○安藤 華¹, 山村 茂樹², 天知 誠吾¹</p> <p>¹ 千葉大院・園芸, ² 国環研</p>
★ PA-55-3-AM-3d	<p>微生物生態系を利用した TCA 回路改変好酸性鉄酸化細菌によるエチレン生成</p> <p>○加藤 達弘¹, 中村 孝道², 郭 永³, 太田 寛行³, 西澤 智康^{1,3}</p> <p>¹ 茨大・院農, ² 熊谷組・技研, ³ 茨大</p>
★ PA-56-3-AM-3e	<p>ヒ素・アンチモン複合汚染環境における微生物群集構造および金属代謝機能の解析</p> <p>○吉村 雄弥¹, 鹿島 裕之², 光延 聖³, 濱村 奈津子^{1,4}</p> <p>¹ 九州大・院シス生, ² 海洋研究開発機構, ³ 愛媛大・院農, ⁴ 九州大・理学研究院</p>
PA-57-3-AM-1f	<p>メタン排出量の異なるイネ品種の根および根圏土壌のメタン酸化遺伝子群の構成比較</p> <p>○酒井 順子¹, 大久保 卓¹, 常田 岳志¹, 荒井 見和^{1,3}, 林 健太郎¹, 中村 浩史², 酒井 英光¹, 長谷川 利拡¹</p> <p>¹ 農研機構農環研, ² 太陽計器 (株), ³ 現国際農研</p>
★ PA-58-3-AM-4a	<p>ヒト腸内微生物群集構造解析のための網羅的真核生物同定法の確立</p> <p>○谷口 傑¹, 渡辺 菜月¹, 川野 哲郎¹, 高安 伶奈^{2,3}, 津久井 久美子⁴, 須田 互³, 野崎 智義¹</p> <p>¹ 東大・院医・生物医化学, ² 東大・院医・人類生態, ³ 理研・IMS, ⁴ 感染研・寄生動物</p>
★ PA-59-3-AM-4b	<p>反転を伴う回転振盪培養における大腸菌の生育挙動</p> <p>○仲 健太郎¹, 吉野 翔太¹, 川村 奈々², 竹園 恵¹, 中島 敏明³, 茂野 俊也⁴</p> <p>¹ 新潟工大・工, ² (株) プリス, ³ 筑波大・院生命環境, ⁴ つくば環微研</p>
★ PA-60-3-AM-4c	<p>回転振盪での乳酸発酵乳ホエーからの SCP 生産</p> <p>○吉野 翔太¹, 仲 健太郎¹, 蔵部 真奈美¹, 久保田 正敏¹, 竹園 恵¹, 中島 敏明², 茂野 俊也³, 小野寺 正幸¹</p> <p>¹ 新潟工大・工, ² 筑波大・院生命環境, ³ つくば環微研</p>

★★ PA-61-3-AM-4d 無機環境における低電圧下での生物学的メタン生成
[[[10242]]]
○蒲原 宏実¹, Thi Thu Ha Dinh¹, 松下 修司^{2,3}, 金田一 智規², 尾崎 則篤², 大橋 晶良²
¹ 広島大学大学院工学研究科, ² 広島大学大学院先進理工系科学研究科,
³ 広島県立総合技術研究所 農業技術センター

PA-62-3-AM-4e ポリカプロラクトンに対する *Glomerella cingulata* 菌株間の挙動比較解析
[[[10061]]]
○一色 淳憲
東洋製罐 GHD・綜研

PA-63-3-AM-2f 固体触媒により過酸化水素フリーな平板培地調製を可能にする手法の確立
[[[10112]]]
○五十嵐 健輔, 渡辺 統之, 北川 航
産総研・生物プロセス

11月1日(月) (1 Nov.) 13:20 ~ 14:50

A 会場
PA-64-3-PM-1a ~
PA-83-3-PM-4e

植物病理/土壌・陸圏生態系/
Plant Pathology/Soil and terrestrial Ecosystem

★ PA-64-3-PM-1a *Pseudomonas chlororaphis* におけるフェナジン -1- カルボキサミド生産の Quorum Sensing による制御
○矢部 奈緒香¹, 染谷 信孝², 諸星 知広¹
¹ 宇都宮大・院地域創生, ² 農研機構・植物防疫

★ PA-65-3-PM-1b 植物病原菌 *Erwinia rhapontici* における Quorum Sensing 機構の比較ゲノム解析
○行木 花菜子¹, 染谷 信孝², 諸星 知広¹
¹ 宇都宮大・院地域創生, ² 農研機構・植物防疫

★ PA-66-3-PM-1c トマト萎凋病菌が産生する萎凋毒素フザリン酸を分解する微生物の機能解析
○寺元 茜, 田川 克滉, 澤田 祐次, 鈴木 萌, 千葉 壮太郎, 竹本 大吾, 川北 一人, 佐藤 育男
名古屋大・院農

PA-67-3-PM-1d 沖縄微生物ライブラリーを利用した植物病原糸状菌の抑制 (3)
○上野 誠^{1,2}, 井野 真穂², 釜田 いぶき², 新里 尚也³, 伊藤 通浩³
¹ 島大・生資, ² 島大・自然, ³ 琉球大・熱生研

PA-68-3-PM-1e 微生物エネルギーでスマートスピーカーを動かし音楽を聴く
○松村 駿介
日出学園小 6年

★ PA-69-3-PM-2a 水田土壌において鉄還元窒素固定菌への炭素源供給を担う微生物群集の解明
○笠原 拓己¹, 増田 曜子¹, 妹尾 啓史^{1,2}
¹ 東京大・院農, ² 東京大・微生物連携機構

★★ PA-70-3-PM-2b Increase in Extracellular Electron Mediating Function of Rice Straw-artificial Soil Mixture During the Humification
○ Tingting Hu¹, Mirai Yamaura¹, Duyen Minh Pham², Takuya Kasai^{1,2}, Arata Katayama^{1,2}
¹ Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., ² Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University

★ PA-71-3-PM-2c	<p>微生物によるヒューミン還元機構の解析とそれに関わる微生物の同定</p> <p>○能登 健仁¹, 笠井 拓哉^{1,2}, 片山 新太^{1,2}</p> <p>¹名古屋大・院工, ²名古屋大・IMaSS</p>
★ PA-72-3-PM-2d	<p>緑色凝灰岩の施用がミニトマト栽培土壌団粒および根圏微生物群集構造に与える影響評価</p> <p>○前田 稜太¹, 大池 達矢², 野口 太郎¹, 幡本 将史³, 牧 慎也³, 山口 隆司³, 成廣 隆⁴, 黒田 恭平⁴</p> <p>¹都城高専・物工, ²TGA, ³長岡技科大・院, ⁴産総研・生物プロセス</p>
★ PA-73-3-PM-2e	<p>マイクロコスム培養による植物バイオマス分解における糸状菌群集の相互作用解析</p> <p>○大西 みはる¹, 岩波 明季², 浦山 俊一^{2,3}, 萩原 大祐^{2,3}</p> <p>¹筑波大学・生物資源, ²筑波大学・生命環境系, ³筑波大学・微生物サステイナビリティ研究センター</p>
★ PA-74-3-PM-3a	<p>微生物間相互作用の促進は未培養微生物の培養化の鍵となるか？</p> <p>○鈴木 陸太, Eunyoung SEO, 加藤 節, 中島田 豊, 青井 議輝</p> <p>広島大・院統合生命</p>
★ PA-75-3-PM-3b	<p>樹木の幹内部に生息するメタン生成微生物群集の解析</p> <p>○原田 幹才¹, Daniel Epron², 渡邊 健史¹, 浅川 晋¹</p> <p>¹名古屋大・院生命農, ²京都市大・院農</p>
★ PA-76-3-PM-3c	<p>好酸性 NOB <i>Nitrobacter</i> sp. A67 と共存するアンモニア酸化アーキアの集積培養</p> <p>○高山 祐子¹, 遠藤 優太¹, 二宮 拓也¹, 黒岩 恵², 藤谷 拓嗣¹, 諏訪 裕一¹</p> <p>¹中央大院・理工, ²農工大院・工学</p>
★ PA-77-3-PM-3d	<p>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と水田からのメタン放出に与える影響</p> <p>○涌井 悠太¹, 森 隼人², 平 英樹¹, 芦川 基¹, 佐々木 由佳², 上木 厚子², 上木 勝司², 渡邊 一哉³, 加来 伸夫^{1,2}</p> <p>¹山形大・院農, ²山形大・農, ³東京薬科大・生命科学</p>
★ PA-78-3-PM-3e	<p>土壌抽出液培地による新規な硝化菌培養の可能性 2 ～酸性森林土壌の場合～</p> <p>○菊地 麻友¹, 高山 祐子¹, 三星 峻¹, 梅澤 千陽¹, 高橋 昌平², 古屋 日向乃², 黒岩 恵³, 磯部 一夫⁴, 藤谷 拓嗣¹, 諏訪 裕一¹</p> <p>¹中央大院・理工, ²中央大・理工, ³農工大院・工学, ⁴東大院・農</p>
PA-79-3-PM-4a	<p>ニホンジカの攪乱が尾瀬ヶ原湿原泥炭土壌の窒素固定および温室効果ガス放出に及ぼす影響</p> <p>○犬伏 和之¹, 重田 遥¹, 中山 絹子¹, 八島 未和¹, 坂本 充²</p> <p>¹千葉大・院園, ²滋賀県立大・名古屋大</p>
PA-80-3-PM-4b	<p>斜面位置の変化に伴うリター層と鉱質土壌層の特性変化が山地小流域の細菌群集を形成する</p> <p>○執行 宣彦, 古澤 仁美, 山下 尚之, 長倉 淳子, 真中 卓也, 山田 毅, 平井 敬三</p> <p>森林総研・立地環境</p>
PA-81-3-PM-4c	<p>土壌放線菌が生産するファージ尾部様粒子の局在解析</p> <p>○永久保 利紀¹, 浅水 俊平^{1,2}, 山本 達也³, 豊福 雅典^{3,4}, 野村 暢彦^{3,4}, 尾仲 宏康^{1,2}</p> <p>¹東大院・農, ²CRIM, ³筑波大院・生命環境, ⁴筑波大院・MiCS</p>

PA-82-3-PM-4d

施肥条件の異なる農地土壌の時系列ショットガンメタゲノム解析

○明石 基洋¹, 松井 求², 森ヶ崎 進^{3,4}, 林 久喜^{3,5}, 高谷 直樹^{3,4}, 岩崎 渉^{1,2}

¹ 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻,

² 東京大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻, ³ 筑波大学 生命環境系,

⁴ 筑波大学 微生物サステナビリティ研究センター,

⁵ 筑波大学 つくば機能植物イノベーション研究センター

PA-83-3-PM-4e

ウェルチップ方式デジタル PCR を用いた水田由来メタン酸化細菌の定量手法の検討

○新庄 莉奈, 大江 史花, 浅川 晋, 渡邊 健史

名古屋大学・院生命農

10月31日(日) (31 Oct.) 10:40 ~ 12:10

B会場

PB-1-2-AM-1a ~

PB-20-2-AM-4e

環境工学/環境衛生・疫学

Environmental engineering/Environmental health and Epidemiology

★PB-1-2-AM-1a

シンプルバイオプロセスによる有機リン酸エステル生産プロセスの構築

○沼口 稔真¹, 平松 みさと², 諸星 知広^{1,2}

¹ 宇都宮大・院地域創生, ² 宇都宮大・工

★PB-2-2-AM-1b

プラスチック結合タンパク質を用いたマイクロプラスチック検出系の構築

○松岡 祐希, 諸星 知広

宇都宮大・院地域創生

★PB-3-2-AM-1c

付加体の深部帯水層に由来する嫌気性地下水と水素発生型発酵細菌を利用した H₂ 生成リアクターの開発 ~食品廃棄物利用能の検証~

○高原 花梨¹, 木村 浩之²

¹ 静岡大・院理・地球, ² 静岡大・理・地球

★PB-4-2-AM-1d

地下水のアンモニウム処理システムに生息する微生物の群集構造解析

○平 理樹, 小池 主祥, 池本 良子, 松浦 哲久

金沢大学・院環境

★PB-5-2-AM-1e

サイクロン法で捕集された微小粒子状物質 (PM_{2.5}) のメタゲノム解析の試み

○山中海¹, 奥田 知明², 鈴木 治夫^{3,4}, 志波 優¹

¹ 東京農大・生命, ² 慶應大・理工, ³ 慶應大・環境情報, ⁴ 慶應大・先端生命科学研究科

★PB-6-2-AM-2a

水素資化性メタン生成菌を用いたメタネーション技術の開発と自動化に向けたバイオリアクターの制御法の確立

○鈴木 崇之¹, 中山 洋平¹, 川野 誠², 寺尾 美菜子², 木村 浩之¹

¹ 静岡大・理・地球, ² 横河電機 (株)

★PB-7-2-AM-2b

***Bacillus* 属細菌と *Pseudomonas* 属細菌による発病抑止に関する研究**

○坂崎 柁寿¹, 江邊 正平¹, 大池 達矢¹, 岡南 政宏^{1,2}, 阿野 貴司^{1,2}

¹ 近畿大院・生物理工, ² 近畿大・生物理工

★PB-8-2-AM-2c

生活排水処理施設の放流水が河川底泥の亜酸化窒素生成と消費性能へ及ぼす影響

○呉 中豪¹, Yiwen ZHOU¹, 寺田 昭彦¹, 山崎 宏史²

¹ 農工大・院工, ² 東洋大・理工

★PB-9-2-AM-2d **Bacillus** 属細菌 IA 株による植物病原菌防除における揮発性化合物に関する研究

○松瀬 一平, 江邊 正平, 大池 達矢, 岡南 政宏, 阿野 貴司
近畿大・生物理工

★PB-10-2-AM-2e **高負荷 PET 製造廃水処理 UASB リアクター内保持汚泥のマイクロバイーム解析**

○新島 二葉¹, 吉田 実桜¹, 山口 陽香¹, 蔵下 はづき², 中原 望³, 延 優³, 成廣 隆³, 野口 太郎¹, 山田 真義⁴, 山内 正仁⁴, 黒田 恭平³
¹都城高専, ²長岡技科大・院, ³産総研・生物プロセス, ⁴鹿児島高専

★PB-11-2-AM-3a **抗生物質生産菌存在下における植物病原菌の感染能力抑制効果に関する研究**

○藤澤 綾乃, 江邊 正平, 大池 達矢, 岡南 政宏, 阿野 貴司
近畿大・生物理工

PB-12-2-AM-3b **講演中止**

★PB-13-2-AM-3c **酸性条件下における硝化の担い手は誰か**

○三星 峻¹, 角野 立夫², 遠藤 優太¹, 諏訪 裕一¹, 藤谷 拓嗣¹
¹中央大・院理工, ²東洋大・生命科学

★PB-14-2-AM-3d **活性汚泥内に存在する Patescibacteria の代謝特性**

○藤井 直樹, 大橋 晶良, 尾崎 則篤, 金田一 智則
広島大学大学院先進理工系科学研究科

PB-15-2-AM-3e **実海域に浸漬した生分解性プラスチックフィルムの付着菌叢と崩壊度の関係**

○三浦 隆匡¹, 島村 麻美子¹, 臼井 絵里香¹, 森 美穂子¹, 内野 佳仁¹, 山口 薫¹, 笠石 里江子¹, 森 知里¹, 寺尾 拓馬¹, 日高 皓平¹, 齋藤 祐介², 山田 美和², 加藤 太一郎³, 吉田 真明⁴, 植木 龍也⁵, 田川 訓史⁵, 木下 浩¹, 高橋 幹男¹, 紙野 圭¹
¹NITE・NBRC, ²岩手大学, ³鹿児島大学, ⁴島根大学, ⁵広島大学

★PB-16-2-AM-4a **セイヨウミツバチの Multi-omics 解析による疾病探索**

○熊倉 大騎¹, 砂川 純也¹, 白又 拓也¹, 中岡 慎治², 鎌倉 昌樹³
¹北大院・生命科学, ²北大院・先端生命, ³富山県大・工学

★★PB-17-2-AM-4b **Detection of a group of pathogenic fungi in soils of mycetoma endemic region in the arid area of the Republic of Sudan**

○ Hiroki Hashizume^{1,2}, Suguru Taga², Masayuki K Sakata³, Mahmoud Hussein Mohamed Taha⁴, Emmanuel Edwar Siddig⁴, Toshifumi Minamoto³, Ahmed Hassan Fahal⁴, Satoshi Kaneko^{1,2}
¹Sch. of Trop. Med. Global Health, Nagasaki Univ.,
²Dep. of EcoEpi., Inst. of Trop. Med., Nagasaki Univ., ³Grad. Sch. of Hum. Dev. Env., Kobe Univ., ⁴Mycetoma Res. Cen., Univ. of Khartoum.

PB-18-2-AM-4c **農業集落排水処理施設におけるペニシリン耐性菌の挙動**

○木嶋 伸行¹, 柴田 浩彦²
¹農研機構・食品研究部門, ²地域資源環境センター

PB-19-2-AM-4d **特急列車内設備における微生物叢解析**

○吉江 幸子, 川崎 たまみ, 京谷 隆, 潮木 知良, 池畑 政輝
公財) 鉄道総合技術研究所

PB-20-2-AM-4e 健康な日本人を対象とした二つの大規模コホートにおける腸内細菌群集構造の変動に影響を与える共変量の包括的解析

○朴 鐘旭¹, 加藤 久美子², 村上 晴香¹, 細見 晃司¹, 谷澤 薫平^{1,3}, 中潟 崇¹, 大野 治美^{1,4}, 小西 可奈^{1,5}, 川島 和¹, 陳 怡安¹, モフセン アタイエブ¹, 清水 金忠², 小田 巻 俊孝², 國澤 純¹, 水口 賢司¹, 宮地 元彦¹

¹ 国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所, ² 森永乳業, ³ 早稲田大学, ⁴ 東京家政学院大学, ⁵ 東洋大学

11月1日(月) (1 Nov.) 10:40 ~ 12:10

B 会場 PB-21-3-AM-1a ~ PB-41-3-AM-1f	系統分類/生理・代謝/ Phylogeny and Taxonomy/Physiology and Metabolism
---	---

★★ PB-21-3-AM-1a 弱酸性硝化リアクターで集積培養された新規な comammox *Nitrospira* のコンプライートゲノムの構築

○高橋 悠¹, 藤谷 拓嗣², 谷口 愛樹³, 林 哲也³, 多胡 香奈子⁴, 早津 雅仁⁴, 常田 聡¹

¹ 早大院・生医, ² 中大・生命, ³ 九大・医, ⁴ 農研機構・農環研

★ PB-22-3-AM-1b 白神山地のイタヤカエデ樹皮表面から分離した新規 *Gemmatimonadetes* 門細菌の系統分類学的研究

○飛石 ゆうき, 殿内 暁夫

弘前大・院・農生

★ PB-23-3-AM-1c 水田土壌からの鉄還元能をもつ新規電流発生細菌の分離

○石田 玲奈¹, 桜井 睦², 嶋宮 美穂², 上木 厚子², 上木 勝司², 加来 伸夫^{1,2}

¹ 山形大・院農, ² 山形大・農

★ PB-24-3-AM-1d シロアリ腸内から分離した新規細菌の取得とゲノム解析

○森 浩佐¹, 雪 真弘², 飯野 隆夫², 野田 悟子³, 大槻 隆司¹, 大熊 盛也²

¹ 山梨大学 院 生命環境, ² 理化学研究所 JCM, ³ 茨城大学 院 理工学研究科

★ PB-25-3-AM-1e 好酸性亜硝酸酸化細菌 *Nitrobacter* sp. A67 株の分離と生理学的特徴づけー硝化コミュニティの唯一のエネルギー源として尿素を用いた硝化菌の分離戦略ー

○遠藤 優太¹, 藤谷 拓嗣¹, 二宮 拓也¹, 小林 陽一郎¹, 黒岩 恵², 諏訪 裕一¹

¹ 中央大院・理工, ² 農工大院・工学

PB-26-3-AM-2a *Fundidesulfovibrio magnetotacticus* sp. nov., a novel sulfate-reducing bacterium capable of synthesizing bullet-shaped magnetite nanoparticles

○Hirokazu Shimoshige¹, Hideki Kobayashi¹, Shigeru Shimamura², Toru Maekawa^{1,3}

¹ BNERC, Toyo Univ., ² X-star, JAMSTEC, ³ IdNS, Toyo Univ.

PB-27-3-AM-2b 日向湖から単離した Tissierellales 目 (Firmicutes 門) の編性嫌気性細菌

○近藤 竜二, 加藤 あゆ, 片岡 剛文

福井県大・海洋

★ PB-28-3-AM-2c 微生物集団増殖に優位的に影響する環境因子の探索

○會田 穂乃香, 橋詰 崇雅, イン ベイウエン

筑波大・生命環境

PB-29-3-AM-2d	海水魚腸内由来 <i>Microbulbifer</i> 属細菌のセルラーゼ遺伝子の転写に及ぼす糖類の影響 ○大西 健一郎 ^{1,2} , 渡辺 誠也 ^{1,2} , 鈴木 聡 ² ¹ 愛媛大・院農, ² 愛媛大・CMES
★PB-30-3-AM-2e	Oxidative transformation of alkylated polycyclic aromatic hydrocarbons by a soil bacterium ○Miharu Sakai, Yuna Tomiyama, Jiro F. Mori, Robert A. Kanaly Grad. Sch. of Nanobioscience, Yokohama City University
★PB-31-3-AM-3a	希釈培地を用いたシデロフォア産生微生物の培養・検出法の開発 ○清水 弘美, 村上 千穂, 三上 あい, 田中 亜路, 佐藤 雄一郎, 赤木 玲子, 森本 金次郎 安田大・薬
★PB-32-3-AM-3b	亜硝酸酸化細菌 <i>Nitrospira</i> の環境適応戦略から難培養性の本質に迫る ○定廣 晋吾 ¹ , 田村 淳 ¹ , 村上 千穂 ³ , 加藤 節 ¹ , 中島田 豊 ¹ , 金田一 智規 ² , 大橋 晶良 ² , 青井 謙輝 ¹ ¹ 広島大院・統合生命, ² 広島大院・工, ³ 安田大・薬
★PB-33-3-AM-3c	N₂O 還元下における深海底熱水孔由来好熱性細菌の時系列 RNA-Seq ○土屋 地郎, 美野 さやか, 澤辺 智雄 北大院・水
★★PB-34-3-AM-3d	The rare earth elements-mediated methanol dehydrogenase switch and putative rare earth element chelator production in <i>Methylococcus capsulatus</i> Bath ○Ruoyun Xie ¹ , Motoko Takashino ² , Kensuke Igarashi ² , Wataru Kitagawa ^{1,2} , Souichiro Kato ^{1,2} ¹ Grad. Sch. of Agri., Hokkaido Univ., ² Bioproduction Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
★PB-35-3-AM-3e	比色分析と質量分析法を組み合わせた溶存無機態窒素の ¹⁵N/¹⁴N 比の新たな測定手法 ○永井 孔明 ¹ , 荒木 信夫 ² , 鈴木 義之 ¹ , 斉藤 信雄 ¹ , 山口 隆司 ¹ , 石井 聡 ³ , 押木 守 ⁴ ¹ 長岡技科大・院工, ² 一関高専, ³ ミネソタ大, ⁴ 北大・院工
★PB-36-3-AM-4a	亜硝酸に対して親和性の高い土壌亜硝酸酸化細菌 <i>Nitrobacter</i> sp.CN101 の生理学とゲノム科学 ○小林 陽一郎 ¹ , 二宮 拓也 ¹ , 藤谷 拓嗣 ¹ , 黒岩 恵 ² , 諏訪 裕一 ¹ ¹ 中央大院・理工, ² 農工大院・工
★PB-37-3-AM-4b	活性化エネルギーから見る亜硝酸酸化細菌の温度依存性の比較 ○白石 夕貴, 諏訪 裕一, 藤谷 拓嗣 中央大・理工
★PB-38-3-AM-4c	海表面マイクロ層 (SML) に生息する海洋微生物の光防御システムの解明 ○高田 真子 ^{1,2} , 藤原 敬允 ^{1,2} , 長谷川 万純 ^{1,2} , 吉澤 晋 ^{1,2} ¹ 東大・大海研, ² 東大・院新領域
★★PB-39-3-AM-4d	複数の窒素酸化物の共存下における脱窒細菌の亜酸化窒素生成・消費活性と機構解明 ○大場 康平 ¹ , 末永 俊和 ² , 黒岩 恵 ¹ , 利谷 翔平 ¹ , 寺田 昭彦 ¹ ¹ 東京農工大・院工, ² 広島大・院先進理工

PB-40-3-AM-4e 難培養性微生物 *Nitrospira* の覚醒シグナルに応答する遺伝子の解明

○村上 千穂¹, 荒川 沙織¹, 木村 聡美¹, 青井 謙輝²

¹ 安田大・薬, ² 広島大・院統合生命

PB-41-3-AM-1f 好熱性光合成細菌 *Chloroflexus aurantiacus* の光照射時における増殖様式と光合成タンパク質の発現機序

○河合 繁, 島村 繁, 塚谷 祐介

JAMSTEC

11月1日(月) (1 Nov.) 13:20 ~ 14:50

B会場

PB-42-3-PM-1a ~

PB-63-3-PM-2f

共生・相互作用/ウイルス

Symbiosis and Interaction/Virus

★PB-42-3-PM-1a *Chromobacterium violaceum* ATCC 31532 株の Quorum Sensing による紫色色素生産制御機構の解析

○糠谷 龍汰, 諸星 知広

宇都宮大・院地域創生

★PB-43-3-PM-1b 根圏合成コミュニティにおけるマイクロバイオータ形成機構

○頼永 萌々佳¹, 工藤 凱門¹, 西岡 友樹², 寿崎 拓哉¹, 玉木 秀幸², 竹下 典男¹

¹ 筑波大・生命環境, ² 産総研

★★PB-44-3-PM-1c シロアリ腸内原生生物に細胞内共生する Clostridiales 目細菌の機能と進化

○高橋 一樹¹, 桑原 宏和¹, 堀川 雄太郎¹, 伊澤 和輝¹, 雪 真弘², 大熊 盛也², 本郷 裕一^{1,2}

¹ 東工大・生命理工, ² 理研 BRC-JCM

★PB-45-3-PM-1d 比較ゲノム解析による細胞内共生 *Endomicrobium* 属細菌の多様性と進化過程の考察

○吉岡 拓哉¹, 伊澤 和輝¹, 桑原 宏和¹, 竹内 真理子¹, 加藤 大貴¹, 澤村 岩風¹, 雪 真弘², 大熊 盛也², 本郷 裕一^{1,2}

¹ 東工大・生命理工, ² 理研 BRC-JCM

★PB-46-3-PM-1e *Burkholderia* 株由来の細胞外多糖類による土壌細菌の選択的培養

○笹川 航¹, 加藤 広海¹, 大塚 重人², 永田 裕二¹

¹ 東北大・院生命科学, ² 東京大・院農

★★PB-47-3-PM-2a Thermophilic formate-driven syntrophy among subsurface bacterium and methylophilic methanogens

○Huang Yan¹, Masaru K. Nobu², Kensuke Igarashi³, Souichiro Kato^{1,3}

¹ Grad. Sch. of Agri., Hokkaido Univ., ² Bioproduction Research Institute, AIST, Tsukuba,

³ Bioproduction Research Institute, AIST, Sapporo

★★PB-48-3-PM-2b 三つの異なる細菌属のクロストーク土壌細菌の分解系産物に応答する放線菌一

○加藤 愛美¹, 浅水 俊平^{1,2}, 尾仲 宏康^{1,2}

¹ 東京大・院農, ² CRIIM

★★PB-49-3-PM-2c カビが繋ぐ昆虫とバクテリアの共生系サイクル

○石神 広太¹, Seonghan Jang², 伊藤 英臣², 大林 翼³, Peter Mergaert⁴, 菊池 義智^{1,2}

¹ 北海道大・院農, ² 産総研 北海道センター, ³ 農研機構, ⁴ CNRS

★PB-50-3-PM-2d 腸内細菌由来メンブレンベシクルによる宿主免疫を介した宿主微生物叢制御

○奥田 真由¹, 尾花 望^{2,3}, 奥脇 響¹, 中尾 龍馬⁴, 泉福 英信⁵, 野村 暢彦⁶

¹ 筑波大院・生命地球科学研究群, ² 筑波大・医学医療系・トランスボーダー医学研究センター, ³ 筑波大・微生物サステナビリティ研究センター, ⁴ 国立感染研究所・細菌第一部, ⁵ 日本大・松戸歯学部, ⁶ 筑波大・生命環境系

★PB-51-3-PM-2e *Streptococcus mutans* がクオラムセンシングを介して産生する膜小胞の産生機構・機能解析

○伊藤 碧美¹, 山本 千佳², 永沢 亮³, 尾花 望^{4,6}, 野村 暢彦^{5,6}, 豊福 雅典^{5,6,7}

¹ 筑波大・生命環境系, ² 筑波大院・生命環境科学研究科, ³ 産総研・生物プロセス, ⁴ 筑波大・医学医療系, ⁵ 筑波大・生命環境系, ⁶ 筑波大・MiCS, ⁷ SunRiSE

★PB-52-3-PM-3a 土壌細菌における未知の微生物間相互作用の探索

○サヴィジ トーマス晃洋¹, 野村 暢彦^{1,2}, 豊福 雅典^{1,2,3}

¹ 筑波大・生命環境系, ² 筑波大学 微生物サステナビリティ研究センター, ³ Suntory Rising Stars Encouragement Program in Life Sciences (SunRiSE)

★★PB-53-3-PM-3b Endophytic *Serendipita* isolates from roots inoculated with *Gigaspora margarita*

○ Thi Thanh Huong Nguyen, 勝山 千恵, 富川 智子, 久我 ゆかり

Grad. Sch. of Integrat. Sci. for Life, Hiroshima Univ.

PB-54-3-PM-3c Soil mites guard plants against soil-borne fungal diseases by fungal grazing

○ Haoyang Shen¹, Masayuki Maeda², Tadashi Nagamine³, Yutaka Shiratori², Keishi Senoo^{1,4}

¹ 東大・院農, ² 新潟農総研, ³ ロム (株), ⁴ 東大微生物連携機構

PB-55-3-PM-3d 水環境中から新たに分離した 2 種類の細菌捕食性細菌の特徴づけ

○井上 大介, 廣嶋 直人, 中村 聡, 池 道彦

大阪大院・工

PB-56-3-PM-3e 嫌気性繊毛虫 Scuticociliate GW7 株のゲノム解析より示されたリケッチア様共生体

塩浜 康雄¹, 竹下 和貴², 平片 悠河³, 延 優³, 伊藤 通浩¹, 新里 尚也¹

¹ 琉球大・熱生研, ² 秋田県立大・生物資源, ³ 産総研・生物プロセス

PB-57-3-PM-1f リン欠乏条件下において *Heterosigma akashiwo* がリン源とするポリリン酸合成細菌の発見

○宇佐美 文子¹, 小原 静夏², 隠塚 俊満³, 近藤 健⁴, 中嶋 昌紀⁴, 小池 一彦², 植木 尚子¹

¹ 岡大・植物研, ² 広大・統合生命, ³ 水産機構・技術研, ⁴ 大阪環農水研

PB-58-3-PM-4a 未・難培養微生物の培養を目指した新規共培養法の構築

○雪 真弘¹, 青木 弘良², 清水 美智留¹, 坂本 光央¹, 本郷 裕一³, 山形 豊², 大熊 盛也¹

¹ 理研-BRC・JCM, ² 理研-RAP, ³ 東工大・生命理工

PB-59-3-PM-4b シロアリ腸内共生原生物群集におけるエコタイプ・シミュレーション解析

○猪飼 桂¹, 北出 理², 傳 潔洋¹, 尾又 一実³, 米澤 隆弘⁴, 大熊 盛也⁵, 本郷 裕一^{1,5}

¹ 東工大・生命理工, ² 茨城大・理, ³ 国立国際医療研究センター, ⁴ 東農大・農, ⁵ 理研・BRC-JCM

PB-60-3-PM-4c 稲作害虫アカスジカスミカメの共生細菌叢調査

○竹下 和貴, 佐藤 由都, 赤尾 起季

秋田県大・生物資源科学

PB-61-3-PM-4d **Roseomonas 属細菌における N アシルホモセリンラク톤を介したクオラムセンシングへの干渉能の進化的関連性評価**

○奈須野 恵理¹, 関 篤也¹, 佐々木 裕哉², 遠藤 瑞歩³, 加藤 紀弘¹
¹宇都宮大・院工農, ²宇都宮大・院工, ³宇都宮大・工

★PB-62-3-PM-4e **Virome 解析を用いたウイルス普遍性の探索**

○砂川 純也¹, 熊倉 大騎¹, 白又 拓也¹, 中岡 慎治¹, 鎌倉 昌樹²
¹北海道大・院生, ²富山県立大・院工

★★PB-63-3-PM-2f **マイクロゾム培養系を用いた海洋性優占原核生物の遷移過程におけるウイルス動態解析**

○武部 紘明¹, 富永 賢人², 渡邊 哲弘¹, 山本 圭吾³, 神川 龍馬¹, 吉田 天士¹
¹京大・院農, ²東大・院新領域, ³大阪環農水研
