

日本微生物生態学会 第24回大会 プログラム

研究発表

(1) 90秒スピーチ

11月26日(水)9:00～17:30

(2) ポスター発表

掲示期間 11月26日(水) 9:00～19:30、27日(木) 9:00～12:00

コアタイム 11月26日(水) 奇数番号 17:30～18:00、偶数番号 18:00～18:30

11月27日(木) 奇数番号 9:45～10:45、偶数番号 10:45～11:45

演題番号: (例)03-058 (03は90秒スピーチのクルー番号、058は発表順番号)

カテゴリー:

- | | | | |
|---------------|----------|-------------|-----------------|
| A. 水圏生態系 | B. 土壌生態系 | C. 水処理生態系 | D. 極限環境 |
| E. 群集構造解析 | F. 物質循環 | G. 生理/代謝/増殖 | H. 分類/系統解析 |
| I. 方法論 | J. ゲノム | K. 共生/相互作用 | L. バイオレメディエーション |
| M. 界面/バイオフィーム | N. 遺伝子伝播 | O. 環境衛生 | P. その他 |

9:15 ~ 9:45 (クルー 01)

- 01-001 G 難培養性微生物のコロニー化に関する培養条件の予備検討
○市橋 あい、本多 陽子、鈴木 慶子、野村 暢彦、中島 敏明、内山 裕夫
筑波大院生命環境
- 01-002 M 電子顕微鏡を用いた粘着性細菌ナノファイバーの形態学的解析
○樋口 愛介¹、堀田 康明²、山本 宏治³、堀 克敏^{1,4,5}
¹名工大院工、²朝日大口腔研、³朝日大歯、⁴名工大界微研、⁵JST さきがけ
- 01-003 B カナダ泥炭地および屋久島の森林土壌における数種根部エンドファイト(DSE)の生態について
○米倉 茜¹、高倉 宗一郎¹、梅津 昌史¹、Randy Currah²、成澤 才彦¹
¹茨城大農、²Univ. Alberta
- 01-004 A 細菌の増殖活性指標としての *gyrB* 遺伝子
○迫谷 有希子¹、谷 佳津治¹、見坂 武彦¹、那須 正夫²
¹大阪大谷大薬、²阪大院薬
- 01-005 E 定山溪温泉における微生物の多様性解析
○桂川 明子^{1,2}、成廣 隆²、堀 知行²、湯本 勳²、鎌形 洋一²
¹北海道ハイテック、²産総研ゲノム
- 01-006 M 大腸菌バイオフィーム形成課程における薬剤感受性
○伊藤 暁信¹、谷内 亜沙美、Thithiwat May、岡部 聡
北大院工
- 01-007 K ミズクラゲ幼生の着底誘引および阻害細菌の探索
○谷口 亮人¹、神谷 英里子¹、多田 雄哉¹、藤井 直紀²、石井 晴人³、浜崎 恒二¹
¹東大海洋研、²愛媛大 CMES、³東京海洋大

- 01-008 I A sensitive florescence *in situ* hybridization (FISH) for the discrimination of *Bacillus anthracis* from closely related *B.cereus* and *B.thuringiensis* and the specific detection in air samples
○Anjani Weerasekar¹、龍田 典子¹、上野 大介¹、井上 興一¹、宮本 比呂志²、染谷 孝¹
¹佐賀大農、²佐賀大医
- 01-009 E アンコール遺跡劣化石材の微生物群集構造解析
○久住 朝子¹、李 賢淑¹、左近 洋²、長井 富美子²、片山 葉子¹
¹農工大農、²(株)ヤクルト本社
- 01-010 G 大腸菌トキシシン-アンチトキシシンシステム蛋白RelEに対する菌密度依存的感受性変化
○谷内 亜沙美、川田 耕司、岡部 聡
北大院工
- 01-011 I 遺伝子情報に基づいた微生物生細胞の特異的分離技術の開発
○長尾 厚志¹、古川 和寛^{1,3}、大木 一真¹、鳥田 美和子^{1,3}、青井 議輝²、阿部 洋³、伊藤 嘉浩³、
常田 聡¹
¹早大先進理工、²早大高等研、³理研
- 01-012 B 熱帯性植物 *Melastoma malabathricum* L. 根圏における窒素固定細菌の群集構造解析
○佐藤 敦哉¹、信濃 卓郎²、Erry Purnomo³、大崎 満¹
¹北大院農、²北農研、³Lambung Mangkurat Univ.
- 01-013 K 純粋培養と微小生態系における 2,4-dichlorophenol 分解細菌の銅イオン耐性の比較
○小関 彩、瀬戸 昌之、多羅尾 光徳
農工大農
- 01-014 B メタゲノム法を用いた新規リパーゼ遺伝子の探索
○鈴木 綾^{1,2}、成廣 隆¹、木村 信忠³、湯本 勳^{1,2}、横田 篤⁴、鎌形 洋一¹
¹産総研ゲノム、²北大院農、³産総研生物機能、⁴北大農
- 01-015 M バイオフィルムは如何に形成されていくか:石、ガラス、テフロンでの比較
○開 文美¹、土屋 雄揮¹、荒川 高範²、日下部 理恵²、池永 誠³、森崎 久雄¹
¹立命大院理工、²立命大理工、³立命大生命
- 01-016 I マイクロコロニー-FISH による土壌・堆肥中の大腸菌の生菌数自動測定
○犬伏 歩、呉 聖進、松浦 敬、上野 大介、井上 興一、染谷 孝
佐賀大農
- 01-017 E マイクロゾムを用いた有機物起源の硫酸還元細菌群集に対する影響
○村岡 歩¹、鹿野 秀一²
¹東北大院生命、²東北大東北アジア研究センター
- 01-018 N 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* はゲノム再編により上皮細胞への付着を高める
○仲行 あゆみ、斉藤 悠希、松永 哲郎、加藤 昭夫、阿座上 弘行
山口大農
- 01-019 K 水溶性天然ガス田地層水より分離された新規メタン生成アーキアに関する研究
○高橋 亜瑞美¹、中村 浩平²、小坂 俊貴²、玉木 秀幸³、持丸 華子³、高見沢 一裕²、
中村 和憲³、鎌形 洋一⁴
¹岐大院農、²岐大応生、³産総研生物機能工学、⁴産総研ゲノム
- 01-020 B 水田土壌におけるアンモニア酸化性アーキアの群集構造解析およびその季節的遷移
○藤井 千尋¹、中川 達功²、笹田 勝寛²、高橋 令二²、徳山 龍明²
¹日大院生資、²日大生資

9:50 ~ 10:20 (クルー 02)

- 02-021 E 生ごみを用いた乾式メタン発酵の菌叢解析
○坂井 智加子¹、藪 宏典¹、藤原 朋子¹、中島田 豊²、西尾 尚道²
¹広島総研食工技セ、²広大院先端生命機能
- 02-022 B 1個体からの直接 DNA 抽出法を用いた土壌繊毛虫相の解析
○嶋谷 智佳子、橋本 知義
九州沖縄農研
- 02-023 A Change of proteolytic enzyme activities and bacterial assemblage in stored seawater
○Chui Wei Bong、大林 由美子、鈴木 聡
愛媛大 CMES
- 02-024 K コンポスト中における好熱性細菌間の相互作用とその生態
○出口 奈吾、境 雅夫
鹿児島大農
- 02-025 E 初期形成段階における硝化細菌グラニューールの微生物生態構造解析
○石川 大祐¹、松本 慎也¹、佐伯 吾郎²、常田 聡¹
¹早大院先進理工、²早大院理工
- 02-026 H 嫌気消化都市下水汚泥から分離した酪酸酸化 *Desulfovibrio* 属新規硫酸還元細菌
○鈴木 大典、上木 厚子、雫 寿子、大瀧 斉美、上木 勝司
山形大農
- 02-027 B Phylogenetic study of indigenous soybean nodulating rhizobia in Nepal
○Dinesh Adhikari¹、Kazuhiro Itoh¹、Kousuke Suyama¹、Bhanu B. Pokharel²、Yam K. Gaihre²
¹Fac. of Life and Environ. Sci., Shimane Univ.、²Nepal Agr. Res. Council
- 02-028 N 海中の DNA のプロトプラスチ化した大腸菌への水平伝播
○張 恩実¹、今田 千秋¹、鎌田 正純²、小林 武志¹、濱田 奈保子¹、木暮 一啓³
¹海洋大院、²山野美容芸術短大、³東大海洋研
- 02-029 L 新奇レジジン分解菌の探索と諸性質
○原 英里、野村 暢彦、中島 敏明、内山 裕夫
筑波大院生命環境
- 02-030 H 新規メタゲノム解析手法 (Tag-Attached Gene Extension; TAGE) の開発に向けて
○奈須野 恵理、松井 求、中東 憲治、富田 勝
慶大先端生命研
- 02-031 H シロアリ腸内共生原生物における解糖系遺伝子酵素群の系統解析
○鈴木 絵里¹、井上 潤一¹、宇佐美 論²、大熊 盛也¹
¹理研、²東洋大院工
- 02-032 E 海洋細菌群集の鉛直分布と多様性解析 16S rRNA と 16S rDNA の比較
○和田 英里、井上 健太郎、木暮 一啓
東大海洋研
- 02-033 B 不耕起畑地土壌での糸状菌群集と亜酸化窒素生成
○昭日 格図¹、西澤 智康²、佐藤 嘉則³、鶴田 和人²、小松崎 将一²、太田 寛行²
¹農工大連農、²茨城大農、³茨城大 ICAS

- 02-034 I 細菌 DNA の二次元電気泳動法の開発とその生態リスク評価への応用
○劉 国華¹、原田 知幸²、雨宮 隆²、伊藤 公紀¹
¹横国大院工、²横国大院環境情報
- 02-035 M メタン生成菌の細胞表面特性と付着特性
○田邊 遥香¹、松井 徹²、森崎 久雄¹
¹立命大院理工、²東京ガス技術研
- 02-036 I 水処理用ろ過膜上に付着する細菌の Scanning electron microscopic-*in situ* hybridization 法による特異的検出
馬場 貴志¹、○稗田 はつき¹、見坂 武彦²、山口 進康¹、那須 正夫¹
¹阪大院薬、²大阪大谷大薬
- 02-037 I 二流路マイクロデバイスを用いた大腸菌 O157 の迅速検出
○山口 進康、上林 裕子、鳥居 将士、那須 正夫
阪大院薬
- 02-038 I ビーズアッセイ法による水環境中の細菌の同時検出
○一條 知昭、山口 進康、那須 正夫
阪大院薬
- 02-039 C 生物ろ過による地下水の Fe・Mn 除去における *Leptothrix* 属近縁細菌群の特異的検出
○佐藤 継久、笠井 翔太、村山 壮史、鈴木 市郎、武田 穰、小泉 淳一
横国大院工
- 02-040 B 下北半島東方沖掘削コアのメタゲノミクス
○高見 英人¹、豊田 敦²、伊藤 武彦³、坪内 泰志¹、松井 里美¹、堀 沙耶香¹、西 真郎¹、
荒井 渉¹、諸野 祐樹¹、稲垣 史生¹、高井 研¹
¹JAMSTEC 極限、²遺伝研、³三菱総研

10:25 ~ 10:55 (クルー 03)

- 03-041 H Candidate division OP10 に属する新規細菌の系統分類学的解析
○玉木 秀幸¹、田中 靖浩²、松澤 宏朗²、森 一博²、花田 智¹、鎌形 洋一³
¹産総研生物機能、²山梨大院医工、³産総研ゲノム
- 03-042 I 生育環境を模擬可能な新規ハイスループット分離培養手法
○大田 宏昭¹、青井 議輝²、常田 聡¹
¹早大院先進理工、²早大高等研
- 03-043 D イオウ酸化型細菌の膜脂質: 共生二枚貝脂質からの推定
○齋藤 洋昭
中央水産研究所
- 03-044 D 四万十帯地下帯水層中でのメタン生成過程の解明
○梨本 裕晃、清水 幹雄、木村 浩之
静岡大理地球
- 03-045 F 脱窒真菌 *Fusarium oxysporum* の *nirK* 遺伝子
金 尚完、伏信 進矢、若木 高善、○祥雲 弘文
東大院農
- 03-046 F 硝酸肉エキス培地で亜硝酸を蓄積し、亜酸化窒素を生成する脱窒細菌

- 永野 博彦、篠原 真希、瀬戸 昌之、多羅尾 光徳
農工大農
- 03-047 F 土壌の硫化カルボニル分解細菌の系統解析とその分解酵素
○加藤 広海¹、小川 貴弘¹、那須 三恵¹、西宮 真美²、東出 満²、片山 葉子²
¹農工大連農、²農工大農
- 03-048 G 重金属存在下におけるトリプチルスズ耐性細菌 *Pseudoalteromonas* sp. M-1 の *secA* 遺伝子の転写
発現解析
○堺 弘道、河井 祐輔、鈴木 聡
愛媛大 CMES
- 03-049 N プラスミドとの関連に於ける VP 粒子生産
○千浦 博¹、花岡 拓也²、井上 健太郎³
¹ウイーン医大、²ICU,NS,BIOL、³東大海洋研
- 03-050 D 陸生ラン藻の乾燥応答遺伝子の機能解析
○加藤 浩、後藤 志野、山本 雅子、松田 大弘、村上 奈穂、加賀谷 道子、加賀谷 安章、
小林 一成
三重大生命セ植物
- 03-051 D 光合成細菌が優占する温泉微生物マットにおける水素発生と消費
○大滝 宏代¹、花田 智^{1,2}、春田 伸¹、松浦 克美¹
¹首都大院生命、²産総研生物機能
- 03-052 A 日本近海海底の好氣的メタン酸化
○布施 博之¹、秋庭 綾¹、丸山 明彦¹、沖田 紀子³、福場 辰洋⁴、藤井 輝夫⁴、鋤崎 俊二⁵、
吉田 光毅⁵、帆秋 利洋⁶
¹産総研、²電中研、³TAC(株)、⁴東大生産研、⁵エン振協(海洋生物)、⁶エン振協(大成建設)
- 03-053 P 2-クロロトルエン汚染土壌を接種源とした微生物燃料電池の発電特性と細菌群集構造
○二又 裕之¹、Orianna Bretschger²、Jizhong Zhou²、Kenneth H. Nealson²
¹静岡大工、²USC
- 03-054 D 微生物学的廃水処理リアクターを利用した深海底微生物の培養
○井町 寛之¹、青井 健²、矢代 悠人²、山口 隆司²、布浦 拓郎¹、稲垣 史生¹、高井 研¹
¹JAMSTEC、²長岡技科大
- 03-055 A ベトナム北部の水圏における薬剤汚染および薬剤耐性菌の出現実態
○高巢 裕之¹、Hong Anh Duong²、Hung Viet Pham²、鈴木 聡¹
¹愛媛大 CMES、²ハノイ科学大
- 03-056 E 微細藻類と共存して培養される細菌の群集構造解析
○植田 紘行、大塚 重人、妹尾 啓史
東大院農
- 03-057 K メタン供給深海生物飼育水槽の開発とメタン酸化菌共生性シンカイヒバリガイのメタン消費特性
○平山 仙子¹、吉田 尊雄²、土岐 知弘³、和辻 智郎¹、宮崎 淳一¹、牧田 寛子¹、高井 研¹、
掘越 弘毅¹
¹JAMSTEC 地殻内微生物、²JAMSTEC 海洋生態、³琉球大理
- 03-058 I 微生物群集構造解析における標準的な PCR-DGGE 法の検討
○鈴木 市郎、内田 浄一、小泉 淳一
横国大院工

- 03-059 B 水田に Anammox 活性は存在するか？
 ○宇津木 育実¹、山岸 昂夫²、宮野 知樹³、野村 暢彦³、黒田 久雄⁴、斎藤 雅典^{5,6}、犬伏 和之¹、諏訪 裕一^{2,7}
¹千葉大院園芸、²産総研、³筑波大院生化学、⁴茨城大農、⁵農環研、⁶東北大、⁷中央大
- 03-060 E 強酸性茶園土壌の微生物性(2)
 ○渡部 育夫、谷口 郁也、野中 邦彦
 農研機構野菜茶業研

11:00 ~ 11:30 (クルー 04)

- 04-061 M 藻類(クロレラ)に対する TiO₂ 光触媒の反応
 ○楊 英男¹、大古 善久¹、花田 智²、今瀬 将人¹、劉 永剛³、神保 有亮¹、根岸 信彰¹
¹産総研環境管理、²産総研生物機能、³筑波大院生命環境
- 04-062 D グリーンランド氷床西部における雪氷藻類の地域分布
 ○植竹 淳^{1,2}、長沼 毅³、神田 啓史²、幸島 司郎⁴
¹新領域融合、²極地研、³広島大、⁴京大
- 04-063 E 月山弥陀ヶ原湿原池塘における細菌の菌叢解析
 ○松田 潤、森田 孝平、服部 聡
 山形大農
- 04-064 E 生細菌群集構造解析のための環境試料由来 RNA 抽出方法の検討 2
 ○富田 順子、下村 謙悟、中村 葵、久田 貴義、西島 美由紀
 (株)テクノスルガ・ラボ
- 04-065 G 顕微 FT-IR によるアオコ (*Microcystis* 属) の生体内分子組成の解析
 ○安 海日¹、柴田 賢一¹、雨宮 隆¹、伊藤 公紀²
¹横国大院環境情報、²横国大院工
- 04-066 B 土壌微生物群集に対する高次捕食者トガリネズミの効果(予報)
 ○山本 佳奈¹、大舘 智志²、笠原 康裕²
¹北大院環境科学、²北大低温研
- 04-067 D 日本海上越沖における嫌氣的メタン酸化古細菌群の分布とその地球化学的要因
 ○柳川 勝紀¹、砂村 倫成¹、諸野 祐樹²、蛭田 明宏¹、松本 良¹、浦辺 徹郎¹、稲垣 史生²
¹東大院理、²JAMSTEC・KCC
- 04-068 A 大腸菌における遺伝子水平伝播経路を指標とした淡水環境特性の評価
 ○松井 一彰¹、本庄 三恵²、川端 善一郎²、内井 喜美子²
¹近畿大理工、²総合地球研
- 04-069 E 宍道湖底質から集積した嫌氣的フェノール分解菌群集の特徴
 ○井藤 和人、戸嶋 康雄、巢山 弘介
 島根大生物資源
- 04-070 B Megascolecidae と Lumbricidae (Oligochaeta) の腸内細菌群集構造の比較
 ○中村 和徳¹、河口 定生、酒井 謙二
 九州大院農
- 04-071 G 巨大鎌状細菌を含む温泉バイオマットを対象としたメタゲノム解析
 ○高崎 一人¹、鎌形 洋一^{1,2}、中村 和憲¹、花田 智¹

- ¹産総研生物機能、²産総研ゲノム
- 04-072 B 畑地土壌由来糸状菌の分類群と亜酸化窒素生成活性の関係について
○鶴田 和人¹、佐藤 嘉則²、昭日 格図¹、成澤 才彦¹、小松崎 将一¹、太田 寛行¹
¹茨城大農、²茨城大 ICAS
- 04-073 E 深部地下圏におけるメタン生成活性:北海道幌延地域を対象とした研究(第三報)
○永翁 一代¹、石橋 朋剛²、浅野 貴博³、佐々木 祥人³、吉川 英樹³、加藤 憲二⁴
¹静岡大理、²静岡大創科院、³JAEA、⁴静岡大理
- 04-074 C MFC 負極中バイオフィーム内の微生物群集構造解析
○熊野 圭一、鄭 景美、岡部 聡
北大院工
- 04-075 A 湖沼からの浮遊細菌 *Polynucleobacter* 属の分離と溶存有機物に関連した生態について
○渡邊 圭司、小松 伸行、石井 裕一、根岸 正美
茨城霞環科セ
- 04-076 A 日本周辺海洋環境の微生物多様性とその指標性
○北村 恵子¹、菊地 真由美²、Elsaied Hosam¹、布施 博之¹、丸山 明彦¹
¹産総研生物、²茨城大農
- 04-077 K 異属細菌間の相互作用と連続集積混合培養系における細菌群集の動態解析
○提髪 啓太¹、平石 明¹、二又 裕之²
¹豊橋技科大エコロジー、²静岡大工
- 04-078 B 三宅島火山灰堆積物中のケモスタット法による鉄酸化細菌の分離
○細川 研¹、佐藤 嘉則²、菅原 智詞¹、藤村 玲子¹、難波 謙二³、上條 隆志⁴、西澤 智康¹、
太田 寛行¹
¹茨城大農、²茨城大 ICAS、³福島大共シス理工、⁴筑波大院生命環境
- 04-079 F メタン菌によるメタン生成での炭素同位体比分別を支配する要因と環境への適用
○高井 研¹、中村 謙太郎²、土岐 知弘³、角皆 潤⁴
¹JAMSTEC 地殻内微生物、²東大工、³琉球大理、⁴北大理
- 04-080 E 生物群集構造解析のための実用的な環境試料保存方法の検討 2
○下村 謙悟、中村 葵、富田(畑) 順子、久田 貴義、西島 美由紀
(株)テクノスルガ・ラボ

昼 食

12:30 ~ 13:00 (クルー 05)

- 05-081 C 新規な亜硝酸酸化細菌の分離培養条件の検討
○阿部 憲一¹、大橋 晶良²、金田一 智規²、尾崎 則篤²、山口 隆司¹
¹長岡技大、²広島大
- 05-082 D 藍染め液の発酵過程における微生物群集構造の遷移
○相野 憲一、松野 敏英¹、成廣 隆²、吉宗 一晃²、湯本 勳²
¹北大院農応生科、²産総研ゲノム
- 05-083 O バンコマイシン耐性腸球菌に感染するバクテリオファージの分離とその特性
○小田和 賢一¹、賀来 満夫²、平潟 洋一²、中井 裕¹

- ¹東北大院農、²東北大院医
- 05-084 A 富士山地下圏における地下水のダイナミクスと細菌の分布
 小板 正道¹、長岡 篤子¹、吾郷 友基¹、石橋 朋剛²、永翁 一代¹、中野 孝教³、○加藤 憲二¹
¹静岡大理、²静岡大院創造科学技術、³総合地球研
- 05-085 A 山梨・黒平温泉に生息する硫黄酸化細菌
 ○杉森 賢司¹、伊藤 克己²
¹東邦大医、²日本温泉文化研究会
- 05-086 B 水田土壌に生息するメタン生成古細菌 Rice cluster I の集積培養条件の検討
 ○片桐 健佑、西尾 快、殿内 暁夫
 弘前大農生
- 05-087 L クロロカテコール分解プラスミドがクロロ安息香酸分解菌の走化性に及ぼす影響
 ○田村 季実子、藤井 毅、對馬 誠也
 農環研
- 05-088 D 未培養微生物群 OP5 に属する微生物の分離培養と生態学的研究
 ○森 浩二¹、砂村 倫成²、柳川 勝紀²、石橋 純一郎³、三好 陽子³、飯野 隆夫¹、
 鈴木 健一朗¹、浦辺 徹郎²
¹NBRC、²東大院理、³九大理
- 05-089 A 沿岸域底泥中の硫酸還元細菌の分布と群集組成
 ○重松 孝太郎¹、尹 良湖²、近藤 竜二¹
¹福井県大院海洋、²全南大水産海洋
- 05-090 D 下水汚泥から分離された新規な高度好熱菌 SS 株の同定
 ○塩塚 皇太¹、川市 智史²、左子 芳彦²、酒井 謙二¹
¹九大院生資環、²京大院農
- 05-091 E 日本産とサハラ産原油におけるアルカン成分の類似性と微生物叢の多様性
 ○山根 國男¹、牧 秀明²、中山 剛³、中島 敏明³、野村 暢彦³、内山 裕夫³
¹食総研、²環境研、³筑波大生命環境
- 05-092 E 高松塚古墳石室および石室解体作業中に採取された試料における菌類群集解析
 ○安 光得¹、喜友名 朝彦¹、富田(畑) 順子¹、中村 葵¹、下村 謙悟¹、木川 りか²、佐野 千絵²、
 三浦 定俊²、杉山 純多³
¹(株)テクノスルガ・ラボ、²東京文化財研、³(株)テクノスルガ・ラボ(東京)
- 05-093 E 高松塚古墳の石室解体中に採取された試料の細菌群集解析
 ○西島 美由紀¹、富田 順子¹、中村 葵¹、下村 謙悟¹、立里 臨¹、半田 豊¹、喜友名 朝彦¹、
 木川 りか²、佐野 千絵²、三浦 定俊²、杉山 純多³
¹(株)テクノスルガ・ラボ、²東京文化財研、³(株)テクノスルガ・ラボ(東京)
- 05-094 I *in situ* 集積法によるメタゲノムスクリーニングの効率化の検討
 ○三ツ橋 恭平¹、眞弓 大介¹、茂野 俊也²、野村 暢彦¹、内山 裕夫¹、中島一神戸 敏明¹
¹筑波大院生命環境、²つくば微研
- 05-095 G 脱室真菌 *Fusarium solani* による共脱室の解析
 ○江 黎
 東大院農
- 05-096 N 海洋由来 *Vibrio* sp. から大腸菌へ伝達されたテトラサイクリン耐性遺伝子挿入部位の解析
 ○野中 里佐、宮本 学、増田 道明

- 獨協医大医
- 05-097 L テトラクロロエチレンによる難透水層汚染の微生物による自然浄化
○杉原 麻生¹、竹内 美緒¹、川辺 能成¹、渡邊 英治²、大岩 敏男²、高橋 学²、難波 謙二³、
鎌形 洋一¹、花田 智、駒井 武¹
¹産総研、²山形県環境科学研究センター、³福島大
- 05-098 H 全ゲノム配列に基づく系統樹の自動作成法の開発とバクテリアへの応用
○横野 牧生、田中 歩
北大低温研
- 05-099 M ヨシ表面でバイオフィルムはどのように形成されていくか
土屋 雄揮¹、開 文美¹、福田 康昭²、山本 達也²、○池永 誠³、森崎 久雄¹
¹立命大院理工、²立命大理工、³立命大生命
- 05-100 F アブラナ科植物植栽地の大気 COS 濃度の鉛直分布と土壤細菌の含硫配糖体分解に伴う
COS 生成
○関田 真奈、加藤 広海、高田 保孝、片山 葉子
農工大農

13:05 ~ 13:35 (クルー 06)

- 06-101 I ダイズ根粒菌変異型 *dnaQ* プラスミドを用いた高 N₂O 還元酵素活性変異株の取得
○板倉 学¹、田畑 和文²、江田 志磨¹、三井 久幸¹、村上 紀里子²、安田 淳一²、南澤 究¹
¹東北大院生命科学、²(株)ネオ・モルガン研究所
- 06-102 A 東京湾最奥部の干潟・浅海域における脱窒遺伝子の多様性解析
○福田 麻里¹、犬伏 和之¹、篠山 浩文²、田中 寛¹、天知 誠吾¹
¹千葉大院園芸、²明星大造形芸術
- 06-103 C ポリ乳酸を用いた固相脱窒リアクターの微生物群集構造解析
○高橋 正亮、辻 秀人、安岡 基裕、平石 明
豊橋技科大エコロジー工
- 06-104 F 有機物連用土壌における亜酸化窒素発生に関わる微生物群集構造の解析
○梅津 昌史¹、佐藤 嘉則²、西澤 智康¹、新美 洋³、橋本 知義³、成澤 才彦¹、小松崎 将一¹、
太田 寛行¹
¹茨城大農、²茨城大 ICAS、³九州沖縄農研
- 06-105 E T-RFLP インフォマティクスによる畑地土壌細菌群集構造の解析
○石井 真英¹、西澤 智康¹、小松崎 将一¹、金子 信博²、太田 寛行¹
¹茨城大農、²横国大院環境情報
- 06-106 B 遺伝子タイピング手法によるそうか病原菌種の地理的分布の解析
○田川 雅弘¹、玉木 秀幸¹、眞鍋 佳世²、吉田 穂積³、馬目 章²、小山 修²、鎌形 洋一⁴
¹産総研生物機能工学、²(株)日鉄環境エンジニアリング、³東農大生物産業、⁴産総研ゲノム
- 06-107 B 水田転換畑土壌における硝化古細菌の群集構造
○早津 雅仁、森本 晶、西村 誠一、星野 裕子、藤井 毅、八木 一行
農環研
- 06-108 P 好酸好熱性古細菌由来パントテン酸キナーゼの解析
○高木 将一¹、宮本 祐規子¹、森 浩二²、長南 茂¹

- ¹茨城大農、²製品評価技術基盤機構
- 06-109 E マナマコ付随性微生物の多様性
○榎本 雅基、澤辺 智雄
北大院水産科学
- 06-110 A 海洋環境からの放線菌の選択分離
○塩塚 匡樹¹、今田 千秋¹、増田 駿平¹、小林 武志¹、濱田(佐藤) 奈保子¹、高見 英人²
¹海洋大院、²JAMSTEC
- 06-111 K *Pseudomonas aeruginosa* の生産する細胞間シグナル物質の異種細菌への影響
○豊福 雅典、野村 暢彦、中島 敏明、内山 裕夫
筑波大生命環境
- 06-112 P PNA オリゴを用いた 16S rRNA 配列特異的な微生物の生育抑制技術の開発
○幡本 将史¹、大橋 晶良¹、井町 寛之²
¹広島大院工、²JAMSTEC 極限
- 06-113 C 高温メタン発酵機能の劣化および回復過程に関わる微生物群の解析
○阿久沢 将輝¹、堀 知之²、春田 伸³、上野 嘉之⁴、石井 正治¹、五十嵐 泰夫¹
¹東大院農生科、²産総研、³首都大生命科学、⁴鹿島技研
- 06-114 I 二酸化炭素要求性細菌の探索
○橋本 昌征
信州大若手
- 06-115 G 塩ストレスとスピリリナトリコームの形状変化
安田 弾正¹、大森 和子²、大森 正之³
¹埼玉大理、²昭和女子大生活機構、³中央大理工
- 06-116 A 淡水湖沼における浮遊性メタン酸化細菌の群集構造
○堤 正純、小島 久弥、福井 学
北大低温研
- 06-117 A 日本周辺海洋環境からの石油分解菌の探索とプラスミド解析
○菊地 真由美¹、関 香織²、西村 彰浩²、久留主 泰朗¹、北村 恵子³、布施 博之³、丸山 明彦³
¹茨城大院農、²茨城大農、³産総研生物機能工
- 06-118 C セルロース廃液からのメタン発酵に関する研究
井藤 和人、○吉田 真祐美、巢山 弘介
島根大生物資源
- 06-119 L PAH 分解過程における細菌と真菌の挙動解析
○信國 恵、野村 暢彦、中島 敏明、内山 裕夫
筑波大院生命環境
- 06-120 B 脱窒機能遺伝子 nirS, nirK 解析に基づく水田土壌の脱窒細菌群集構造
○吉田 愛美、石井 聡、斉藤 貴之、大塚 重人、妹尾 啓史
東大院農

13:40 ~ 14:10 (クルー 07)

- 07-121 L Capacity and specificity of organomercurials detoxification by heterogeneous *merB* genes expressed

in recombinant *Escherichia coli*

成田 勝¹²、○簡 梅芳¹³、松井 一彰⁴、黄 介辰⁵、遠藤 銀朗¹

¹東北学院大工、²東北緑化環境保全(株)、³愛媛大 CMES、⁴近畿大理工、⁵中興大生命(台湾)

- 07-122 P ムギ類に蓄積する赤かび毒 deoxynivalenol(DON)分解細菌の環境中での分布と多様性
○伊藤 通浩、佐藤 育男、佐藤 優花里、生長 陽子、小板橋 基夫、對馬 誠也
農環研
- 07-123 B 16S rDNA-DGGE 解析に基づく水田土壌の脱窒細菌群集構造
○山本 倫大、石井 聡、多胡 香奈子、大塚 重人、妹尾 啓史
東大院農
- 07-124 D 鹿児島湾若尊カルデラの海底コアに優占するキチン資化細菌
○鶴巻 美穂子、西村 宏、川市 智史、古山 広大、吉田 天士、左子 芳彦
京大院農
- 07-125 M 畜舎廃水路に形成されたバイオフィルムにおけるアンモニア酸化能の評価
○加藤 幹子、浅野 亮樹、廣岡 佳弥子、山本 希、本間 一、小田和 賢一、中井 裕
東北大院農
- 07-126 F 有明海泥質干潟には硝酸態窒素を蓄積し脱窒する微生物が生息している？
○左山 幹雄
産総研
- 07-127 F アナジャコノ巣穴における干潟有機物の蓄積と微生物活動
○和田 実¹、木下 今日子²、風呂田 利夫³、木暮 一啓⁴
¹長崎大、²環境研、³東邦大、⁴東大海洋研
- 07-128 C 豚舎汚水処理施設内のアナモックス活性の比較
○和木 美代子¹、安田 知子¹、鈴木 一好¹、田中 康男¹、横山 浩¹、荻野 暁史¹、坂井 隆宏²、
鈴木 良地³、山岸 昂夫⁴、諏訪 裕一⁴
¹畜草研、²佐賀杵島農改セ、³愛知農試、⁴産総研
- 07-129 E 美唄湿原のメタンフラックスに関与する微生物群の解析
○林 瑞樹¹²、成廣 隆¹、堀 知行¹、永田 修³、松山 英俊²、湯本 勳¹、鎌形 洋一¹
¹産総研ゲノム、²東海大生物理工、³北農研
- 07-130 C 脱窒エキスパート *Pseudomonas stutzeri* TR2 株の脱窒特性および活性汚泥との混合培養に
おける生残性の検討
○宮原 盛雄¹、金 尚完¹、山田 剛史²、伏信 進矢¹、遠藤 銀朗²、若木 高善¹、
祥雲 弘文¹
¹東大院農生科、²東北学院大工
- 07-131 H バイオログによる干潟微生物の解析1 段階希釈法による予備調査結果
○内田 基晴¹、三好 達夫¹、横山 和成²
¹水研セ瀬戸内水研、²中央農総研セ
- 07-132 E バイオログによる干潟微生物の解析2 50株分離法による予備調査結果
○内田 基晴¹、三好 達夫¹、渡部 諭史²、児玉 真史³、丹羽 健太郎³、工藤 孝浩⁴、横山
和成⁵
¹水研セ瀬戸内水研、²国際農研セ、³水研セ中央水研、⁴神奈川水技、⁵中央農総研セ
- 07-133 B 森林土壌における微生物群集への土壤食動物の影響
○近藤 菜穂¹、勝山 千恵²、永翁 一代³、西沢 智康⁴、金子 信博⁵、加藤 憲二³

- ¹静岡大院、²静岡大創科院、³静岡大理、⁴茨城大農、⁵横国大院
- 07-134 B 土壤微生物群集の環境変動への応答と多様性
○近藤 菜穂¹、勝山 千恵²、永翁 一代³、伊藤 雅之⁴、大手 信人⁵、加藤 憲二³
¹静岡大院、²静岡大創科院、³静岡大理、⁴農環研、⁵東大院
- 07-135 A アマモ群落底砂由来のアンモニア酸化培養系と現場底砂のアンモニア酸化性アーキアの群集構造比較
○松谷 直樹¹、安藤 善史¹、中川 達功²、高橋 令二²、吉原 喜好²、徳山 龍明²
¹日大院生資、²日大生資
- 07-136 A 環境中の *Legionella pneumophila* がもつ膜タンパク質遺伝子の多様性
○井上 尚子¹、馬場 貴志¹、一條 知昭²、平松 彩佳¹、見坂 武彦³、那須 正夫¹
¹阪大院薬、²地球研、³大阪大谷大薬
- 07-137 C 実下水処理場におけるリン除去への影響因子:微生物群集変化の長期モニタリングに着目して
○砂田 尚孝¹、雨宮 隆²、伊藤 公紀¹
¹横国大院工、²横国大院環境情報
- 07-138 N 地震によって促進される細菌の遺伝的転換
○吉田 ナオト、藤浦 緑
宮崎大農応生
- 07-139 A 亜寒帯汽水湖における物質循環過程に対する微生物群集の寄与
○石丸 夏海、稲葉 友理、門谷 茂
北大院環境
- 07-140 B 微生物燃料電池による水田土壌での発電実験
○加来 伸夫¹、米澤 夏岐¹、兒玉 裕美子²、上木 勝司¹、上木 厚子¹、渡邊 一哉²
¹山形大農、²東大先端研

14:15 ~ 14:45 (クレー 08)

- 08-141 A メソコスムにおける植物プランクトンブルーム形成及び崩壊過程に伴うナノプランクトン群衆の動態解析
○吉田 典明、谷口 亮人、多田 雄哉、浜崎 恒二、木暮 一啓
¹東大海洋研
- 08-142 K The nature of a new fungal endophyte, species of *Pseudosigmoidea*, isolated from natural forest soil in Ibaraki
○Ousmane Diene、Kazuhiko Narisawa
Ibaraki Univ.
- 08-143 G 種々の窒素化合物培地における *Metarhizium* strain CY-14 の亜酸化窒素生成
○Purba Islam¹、Yoshinori Sato²、Zhihua Bao³、Kazuto Tsuruta¹、Masafumi Umezu¹、Hiroyuki Ohta¹
¹茨城大農、²茨城大 ICAS、³農環研
- 08-144 E Bacterial consortium in groundwater treatment plant for simultaneous removal of As, Fe and Mn using biological filtration
○タパ チェットリ ラジャン、藤田 卓也、鈴木 市郎、武田 穰、小泉 淳一
横国大院工

- 08-145 G *Pseudomonas putida* の飢餓ストレスによる VBNC 状態
渡辺 ゆう子¹、○澤頭 梨絵¹、原 英里¹、鈴木 慶子¹、権 春善²、野村 暢彦¹、中島 敏明¹、
内山 裕夫¹
¹筑波大院生命環境、²大連民族学院
- 08-146 M *Pseudomonas aeruginosa* のバイオフィルム形成に cAMP シグナル伝達経路が与える影響
○岡 理栄、吉田 志央美、野村 暢彦、中島 敏明、内山 裕夫
筑波大院生命環境
- 08-147 I 金ナノ粒子を用いた迅速・簡便な新規核酸定量法の開発
○林 諒一¹、久保田 健吾¹、関口 勇地²、原田 秀樹¹
¹東北大、²産総研
- 08-148 D 南極におけるアンモニア酸化酵素遺伝子の多様性と分布
○金子 亮^{1,2}、神田 啓史²
¹新領域融合研究センター、²極地研
- 08-149 G ダイズ根粒菌におけるチオ硫酸酸化を担う sox 遺伝子群の解析
○増田 幸子、江田 志磨、三井 久幸、南澤 究
東北大院生命科学
- 08-150 F 真菌 *Cylindrocarpon tonkinense* の脱窒条件において誘導される遺伝子
○金 尚完、伏信 進矢、若木 高善、祥雲 弘文
東大院農生科応生工
- 08-151 D 北海道の堆積岩断層帯周辺および石炭層における深部地下水中のメタン生成微生物群集
○清水 了¹、秋山 克¹、長沼 毅²、石島 洋二¹
¹幌延 RISE、²広島大院生物圏科学
- 08-152 E 16S rRNA 遺伝子の大量リードによる水田土壌における脱窒細菌コミュニティの解析
○石井 聡¹、山本 倫大¹、菊池 真美²、大島 健志朗²、服部 正平²、大塚 重人¹、妹尾 啓史¹
¹東大院農、²東大院新領域
- 08-153 C 逆転写 PCR 法による水族館ろ過槽内における海水性アンモニア酸化性アーキアのモニタリング
○山根 さつき¹、中川 達功²、植田 育男³、高橋 令二²、徳山 龍明²
¹日大院生資、²日大生資、³新江ノ島水族館
- 08-154 C ヤクルト方式排水処理システム生物膜の細菌群集構造解析
○川野 菜弥香¹、吉元 健司²、木村 一雅²、上野 大介¹、井上 興一¹、染谷 孝¹
¹佐賀大農、²(株)ヤクルト中央研
- 08-155 D 深海底熱水噴出孔周辺のバクテリオファージの生態調査
○大野 さやか^{1,2}、布浦 拓郎¹、植松 勝之¹、諸野 祐¹、稲垣 史生¹、中川 聡¹、井町 寛之¹
¹JAMSTEC、²東工大
- 08-156 E 異なる根粒形成表現型ダイズにおける微生物多様性解析
○池田 成志、Lynn Rallos、大久保 卓、江田 志磨、稲葉 尚子、三井 久幸、南澤 究
東北大院生命科学
- 08-157 H 海苔スミリ症病原細菌の系統分類
○田中 重光¹、向井 賢吾²、三根 崇幸³、川村 嘉心³、神田 康三²、小林 元太²
¹佐賀大有明海プロ、²佐賀大農、³佐賀有明水産センター
- 08-158 E 日本海沿岸底泥における微生物菌叢解析
○奥園 晋、前川 貴生、齋藤 成一郎、服部 聡

- 山形大農
- 08-159 G 電気培養による硫酸還元細菌の生育の制御
○平野 伸一¹、劉 博²、松本 伯夫¹、齋藤 明広²、安藤 昭一²、大村 直也¹
¹電中研、²千葉大院融合
- 08-160 B 竹繊維による化学肥料を使わない法面緑化工法の開発
○金澤 晋二郎¹、杉本 晃²
¹九大農院、²R100 ソイル工法研究会

休 憩

15:15 ~ 15:45 (クルー 09)

- 09-161 H バクテリアの 16S rRNA 遺伝子配列に基づく下北半島掘削コアの深度別多様性解析
○西 真郎¹、豊田 敦²、松井 里美¹、坪内 泰志¹、堀 沙耶香¹、荒井 渉¹、諸野 祐樹¹、稲垣 史生¹、高井 研¹、高見 英人¹
¹JAMSTEC 極限、²遺伝研
- 09-162 M クリノスタット条件下での *Pseudomonas aeruginosa* 株の増殖と運動性
○佐藤 慎哉¹、小里 郁美¹、進士 真也¹、井上 哲圭²、太田 寛行¹
¹茨城大農、²岡山大院医歯薬
- 09-163 G 寒天によるシアノバクテリアの増殖阻害を解除する細菌について
○林 昌平、井藤 和人、巢山 弘介
島根大生物資源
- 09-164 F 老化ダイズ根粒からの N₂O 発生における根粒菌の寄与
○稲葉 尚子、田邊 謙二、菊池 真和、江田 志磨、南澤 究
東北大院生命科学
- 09-165 G 糸状菌 *Aspergillus oryzae* における二つ Flavohemoglobin の機能解析
○周 勝敏、中西 義人、金 尚完、伏信 進矢、若木 高善、祥雲 弘文
東大院農生科応生工
- 09-166 L SIP 法を用いたテトラクロロエチレン嫌気分解微生物の解析
○山崎 詳平、野村 暢彦、中島 敏明、内山 裕夫
筑波大院生命環境
- 09-167 M 乳酸菌バイオフィルムの網羅的遺伝子発現解析
○千田 昌子¹、久保田 浩美^{1,2}、徳田 一¹、内山 裕夫²、野村 暢彦²
¹花王(株)安全性評価研究所、²筑波大院生命環境
- 09-168 L *Desulfitobacterium* sp. PCE1 株によるテトラクロロエチレン分解の分子生物学的研究
○坪井 隼¹、Narasimmalu Rajendran²、雨宮 隆¹、伊藤 公紀²
¹横国大院環情、²横国大院工
- 09-169 I 原油分解微生物群集の網羅的発現遺伝子解析
○加藤 創一郎、渡邊 一哉
JSTERATO
- 09-170 N シアノファージ MaLMM01 のゲノム上に見出された IS の *Microcystis aeruginosa* における分布
○久野 草太郎¹、吉田 天士¹、細田 直彦²、広石 伸互²、緒方 博之³、長崎 慶三⁴、左子

芳彦¹

¹京大院農、²福井県大生物資源、³フランス CNRS、⁴水総セ瀬戸内水研

- 09-171 L Functional analysis of microbial communities in the sequential chemical and biological treatment process for petroleum hydrocarbon-contaminated soils
Jae-Sang Bae¹, Jung-Hye Choi¹, Kyung-Sook Whang², Song-Ih Han², Sung-Hyun Kwon³,
○Sung-Cheol Koh¹
¹Korea Maritime Univ., ²Mokwon Univ., ³Gyeongsang National Univ.
- 09-172 A 発光色を変化させる *Vibrio* 属発光細菌に関する研究
○吉澤 晋¹、柄谷 肇²、和田 実³、塚本 久美子¹、木暮 一啓¹
¹東大海洋研、²京工繊大、³長崎大
- 09-173 C 廃水処理における β および γ *Proteobacteria* に属するアンモニア酸化細菌の定量
○庄司 仁¹、小貫 元治²、佐藤 弘泰¹、味埜 俊¹
¹東大院新領域、²東大 IR³S
- 09-174 E 硝酸を電子受容体として用いるバイオカソード微生物燃料電池の微生物群集解析
○李 泰鎬、Guowe Chen、崔 秀定、李 永佶、金 昌元
韓国釜山大工
- 09-175 D 海底下堆積物中の還元的脱ハロゲン化酵素遺伝子 (*rdh*) の空間分布と系統学的特性について
○二神 泰基¹、諸野 祐樹²、寺田 武志¹、益井 宣明¹、稲垣 史生¹
¹JAMSTEC 高知コア、²(株)マリンワークジャパン
- 09-176 H 新規 16S rDNA のアーキアプライマーを用いた下北半島東方沖掘削コアの多様性解析
○坪内 泰志¹、豊田 敦²、松井 里美¹、西 真郎¹、井町 寛之¹、高見 英人¹
¹JAMSTEC 極限、²遺伝研
- 09-177 L 大腸菌を用いたバイオアドソープションによる重金属除去
○濱島 隆浩¹、雨宮 隆²、伊藤 公紀¹
¹横国大院工、²横国大院環境情報
- 09-178 M ヨシ水中茎のバイオフィルムに形成される脱窒ホットスポット
○中村 隆久¹、天野 皓己¹、諏訪 裕一^{2,3}、山岸 昂夫³、左子 芳彦¹、吉永 郁生¹
¹京大院農、²産総研、³中大生命科学
- 09-179 E パイロシケンシングによる幌延堆積岩中の微生物群集解析
○中村 孝道¹、長岡 亨¹、田中 姿郎²、大山 隆弘³、木方 建造³、石井 英一⁴、岩月 輝希⁴
¹電中研バイオ、²電中研地圏、³電中研 BEC、⁴原研機構幌延深地層研
- 09-180 C 低級脂肪酸存在下での ANAMMOX 活性
○栗田 貴宣、百合 昭太、金田一 智規、尾崎 則篤、大橋 晶良
広島大

15:50 ~ 16:20 (クルー 10)

- 10-181 D 黄砂現象にともなう細菌の長距離移動
末吉 祥朗¹、○馬場 貴志¹、見坂 武彦²、山口 進康¹、那須 正夫¹
¹阪大院薬、²大阪大谷大薬
- 10-182 C 好酸性硝化リアクターにおけるアンモニア酸化細菌の分布
○黒木 貴史、松葉 匡利、Thuy Linh Nguyen、Minh Giang Nguyen、平石 明

豊橋技科大エコロジー工

- 10-183 E 細胞濃縮法を用いたダイズ茎関連細菌の群集構造解析
○大久保 卓¹、池田 成志¹、金子 貴一²、Lynn Rallos¹、江田 志磨¹、三井 久幸¹、佐藤 修正²、
中村 保一²、田畑 哲之²、南澤 究¹
¹東北大院生命科学、²かずさDNA研
- 10-184 G 海藻糖質をエタノール発酵する微生物の分離と系統解析
○若林 敬史¹、鐵川 史人¹、澤辺 智雄¹、松嶋 良次²、内田 基晴³、金庭 正樹²
¹北大水産、²水研センター中央研、³水研センター瀬戸内研
- 10-185 K T4 フェージによる宿主の突然変異の誘導
○見坂 武彦¹、谷 佳津治¹、那須 正夫²
¹大阪大谷大薬、²阪大院薬
- 10-186 F 細菌群集組成の空間的不均一性と生物ポンプ
○三木 健¹、Luca Giuggioli²、小林 豊³、永田 俊⁴、Simon Levin²
¹台湾大海洋研、²Princeton Univ.、³地球研、⁴東大海洋研
- 10-187 B 畜産廃棄物を用いたコンポスト製造過程に関与するアンモニア酸化細菌群の遷移、多様性
および生態
○山田 剛史¹、荒木 伸也¹、上田 英代²、上田 裕一²、宮内 啓介¹、遠藤 銀朗¹
¹東北学院大工、²日本ライフセンター
- 10-188 E 微好気環境下で硫化水素を S0 フィラメントに変換する微生物マットの解析
○小林 拓朗、李 玉友、久保田 健吾、原田 秀樹
東北大院工
- 10-189 J 菱刈金山地下熱水環境に優占する未培養好熱性 *Crenarchaeota* の metagenomics による全ゲノム
解析
○布浦 拓郎、角太 淳吾、西 真郎、風間 宏美、松井 里美、高井 研、高木 善弘、高見 英人
JAMSTEC 極限
- 10-190 M マイクロタイタープレートを用いたバイオフィームにおけるガス状代謝物の新規解析法
○根本 圭美、八幡 穰、野村 暢彦、中嶋 敏明、内山 裕夫
筑波大院生命環境
- 10-191 M 種々環境因子が乳酸菌バイオフィームに与える影響の評価
○和田 達樹¹、八幡 穰¹、野村 暢彦¹、久保田 浩美^{1,2}、千田 昌子²、徳田 一²、中島 敏明¹、
内山 裕夫¹
¹筑波大院生命環境、²花王(株)安全性評価研究所
- 10-192 E BrdU-CL 法を用いた横浜市干潟底泥中の細菌群集構造解析
○三好 達夫¹、多田 雄哉²、浜崎 恒二²、内田 基晴¹
¹瀬戸内水研、²東大海洋研
- 10-193 D 珠洲市上空のバイオエアロゾルにおける耐塩細菌群の種組成解析
○牧 輝弥¹、鈴木 振二¹、小林 史尚¹、柿川 真紀子²、山田 丸³、東 朋美⁴、長谷川 浩¹、上田
一正¹、岩坂 泰信⁵
¹金大理工、²金大環日本海環境七、³熊本県大環境共生、⁴金大医、⁵金大 FSO
- 10-194 E 月山弥陀ヶ原湿原池塘における古細菌の菌叢解析
○菅原 智明、森田 孝平、服部 聡
山形大農

- 10-195 E ノニルフェノールスルホン酸銅が土壌微生物に及ぼす影響:還流土壌による検討
○安田 智昭、梅津 昌史、鶴田 和人、西澤 智康、佐藤 嘉則、高原 義治、太田 寛行
茨城大農
- 10-196 H 複数の遺伝子配列によるシロアリ腸内に共生するパラバサリア門原生物の分子系統解析
○栗崎 倫江^{1,2}、野田 悟子¹、宇佐美 論²、Eric Viscogliosi³、大熊 盛也¹
¹理研環境分子、²東洋大院工、³Institut Pasteur
- 10-197 C 人工湿地における水質浄化特性と根圏土壌の微生物群集構造
○山本 智子¹、大坂 利文²、杉浦 則夫¹、蛭江 美孝³、徐 開欽³、稲森 悠平⁴
¹筑波大生命環、²早大先進理工、³国環研、⁴福島大理工
- 10-198 E SIP 法による三宅島火山堆積物中の群集構造解析
○菅原 智詞¹、佐藤 嘉則^{1,2}、藤村 玲子^{1,3}、長澤 俊樹¹、細川 研¹、西澤 智康¹、難波 謙二⁴、
上條 隆志⁵、太田 寛行^{1,2}
¹茨城大農、²茨城大 ICAS、³茨城大農、⁴農工大院連農、⁵福島大理工、⁶筑波大院生命環境
- 10-199 O 培養併用 *in situ* 蛍光ハイブリダイゼーション法による *Campylobacter jejuni* 及び *Campylobacter coli* の迅速検出
○澤辺 智雄¹、吉澤 愛¹、澤辺 桃子²、大坪 雅史³、伊藤 武⁴
¹北大院水産科学、²函館短大食物栄養、³道工技センター、⁴東京顕微鏡院
- 10-200 K 付着性細菌とゴエモンコシオリエビにおける化学独立栄養的共生の証明
○和辻 智郎¹、中川 聡¹、土田 真二²、北田 貢³、高井 研¹
¹JAMSTEC 極限、²JAMSTEC 生態、³新江ノ島水族館

16:25 ~ 16:55 (クルー 11)

- 11-201 E 末端制限酵素フラグメント(T-RFs)データベース検索による畑地土壌微生物群集解析
○西澤 智康¹、小松崎 将一¹、金子 信博²、太田 寛行¹
¹茨城大農、²横国大院環境情報
- 11-202 E メタン発酵微生物集団の再組織化機構について
○堀 知行¹、春田 伸²、佐々木 大介³、上野 嘉之⁴、石井 正治³、五十嵐 泰夫³
¹産総研ゲノム、²首都大東京、³東大院農生科、⁴鹿島技研
- 11-203 K シロアリ腸内原生物に細胞内共生する *Alphaproteobacteria* 新属細菌の検出と分子系統解析
○佐藤 朋之¹、本郷 裕一¹、宇井 定春²、大熊 盛也¹
¹理研環境分子、²山梨大院医工総研
- 11-204 D 小笠原海溝深海底堆積物中における微生物相の解析
○菊池 徹¹、布浦 拓郎²、小出 修²、宮崎 淳一²、高井 研²
¹横浜市大院国際総合科学理学、²JAMSTEC 極限生物
- 11-205 C Characterization of different granule types occurring in an enhanced biological phosphorus removal activated sludge process
○福島 寿和¹、Jeremy Barr²、佐藤 弘泰¹、味埜 俊¹、Philip Bond²
¹東大院環境学、²AWMC. Univ. Queensland
- 11-206 L 硫黄酸化細菌による硫黄系悪臭物質の分解の検討
○高木 剛志¹、雨宮 隆²、ナラシマル ラジェンドラン¹、伊藤 公紀¹
¹横国大院工、²横国大院環境情報

- 11-207 F 水圏における有機ヒ素分解細菌の生理特性の解明
○廣田 和香奈、牧 輝弥、上田 佳織、島田 孝志、長谷川 浩、上田 一正
金沢大理工
- 11-208 H 抗菌活性を有する *Rhodococcus erythropolis* の多様性
○北川 航¹、田村 具博¹、寺本 華奈江^{2,3}、佐藤 浩昭²、孫 麗偉²、鳥村 政基²、田尾 博明²
¹産総研ゲノム、²産総研環境管理、³日本電子
- 11-209 E 抽水性植物根圏の微生物群集: Candidate division OP10 に属する菌株の分離・培養
○田中 靖浩¹、玉木 秀幸²、松澤 宏朗¹、鎌形 洋一³、森 一博¹
¹山梨大院医工、²産総研生物機能、³産総研ゲノム
- 11-210 K 捕食耐性細菌のグルコース消費は原生動物 *Tetrahymena thermophila* との混合培養で促進される
○杉本 康則^{1,2}、瀬戸 昌之²、多羅尾 光徳²
¹東大海洋研、²農工大農
- 11-211 B 土壌から検出される菌核の微生物担体としての機能
○野々山 弥¹、成澤 才彦²、太田 寛行²、渡邊 眞紀子^{1,3}
¹東工大院総理工、²茨城大農、³首都大都市環境
- 11-212 I 土壌から直接法で長鎖 DNA を抽出する方法の改良
○酒井 順子、藤井 毅
農環研
- 11-213 E 8種土壌における各種 DNA 抽出手法の比較
○加藤 芳章、竹内 絵美、野村 暢彦、中島 敏明、内山 裕夫
筑波大院生命環境
- 11-214 A 静岡県下田市市田ノ浦湾のアマモ群落中底砂におけるアンモニア酸化性アーキアおよび
バクテリアの季節的遷移とその硝化作用
○安藤 善史¹、中川 達功²、高橋 令二²、吉原 喜好²、徳山 龍明²
¹日大院生資、²日大生資
- 11-215 K 糸状菌細胞内生細菌の検出および系統解析
○佐藤 嘉則¹、鶴田 和人²、梅津 昌史²、成澤 才彦²、小松崎 将一²、太田 寛行²
¹茨城大 ICAS、²茨城大農
- 11-216 J テトラヒメナイントロンを利用した遺伝子抑制機構の開発
○石津 賀夫¹、野口耕世²、高久洋^{1,2}
¹千葉工大、²ハイテクリサーチセンター
- 11-217 K カメムシ類において発見された環境獲得型相利共生性 *Burkholderia*
○菊池 義智、細川 貴弘、深津 武馬
産総研生物機能
- 11-218 O 揮発性抗菌物質生産細菌による糸状菌の発育抑制
○谷山 義行¹、案浦 謙二¹、山本 優²、上野 大介²、井上 興一²、染谷 孝²
¹佐賀大院農、²佐賀大農
- 11-219 K 緑膿菌の生産する情報伝達物質による異種細菌の Membrane vesicle 生産の誘発
○田代 陽介、野村 暢彦、市川 創作、中島 敏明、内山 裕夫
筑波大院生命環境
- 11-220 A 海水温上昇傾向が海洋動物の *Vibrio harveyi* 感染症に与える影響
○福井 洋平、澤辺 智雄

17:00 ~ 17:30 (クルー 12)

- 12-221 L *Sphingomonas* 属細菌を宿主とする高発現ベクターの開発
○新國 洋介、久留主 泰朗
茨城大農
- 12-222 A 硝酸の添加による淡水湖沼底泥コアのアナモクス活性の増強
○諏訪 裕一^{1,2}、天野 皓己³、吉永 郁生³、左子 芳彦³、山岸 昂夫¹
¹産総研、²中央大、³京大院農
- 12-223 I 環境微生物の選択的濃縮技術の開発 -Microbial Cell Chromatography-
○金子 裕司¹、兼村 友子¹、青井 議輝²、常田 聡¹
¹早大院先進理工、²早大高等研
- 12-224 D *Hydrogenimonas thermophila* ヒドロゲナーゼ遺伝子群構造に関する研究
○北野 佑樹、井上 喬裕、西村 宏、吉田 天士、左子 芳彦
京大院農
- 12-225 B 森林土壌におけるアンモニア酸化性アーキアの分布と群集構造解析
○小野寺 由貴¹、山川 亮²、中川 達功²、高橋 令二²、徳山 龍明²
¹日大院生資、²日大生資
- 12-226 F 中栄養沿岸域における酸素非発生型好気性光合成細菌の現存量の変動
○佐藤 由季、福田 秀樹、谷口 亮人、吉田 典明、浜崎 恒二
東大海洋研
- 12-227 A 海洋環境におけるヨウ素酸化細菌の存在量の定量
○荒川 裕美、田中 寛、天知 誠吾
千葉大院園芸
- 12-228 A 光合成硫黄細菌における亜硫酸還元酵素遺伝子の塩基配列の解析
○森 裕美¹、近藤 竜二²
¹福井県大院海洋、²福井県大海洋
- 12-229 E 石狩油田土壌における微生物群集の組成
○富樫 友菜^{1,2}、成廣 隆²、堀 知行²、湯本 勲²、鎌形 洋一²
¹北海道ハイテク、²産総研ゲノム
- 12-230 L パラキシレン分解硫酸還元系から分離した新規アルカン分解菌
○東岡 由里子¹、小島 久弥¹、中川 達功²、佐藤 信也³、福井 学¹
¹北大低温研、²日大生資、³産総研エネルギー技術
- 12-231 B 植物根圏微生物を対象とした有機態リン分解関連遺伝子群の解析
○海野 佑介、信濃 卓郎
北農研
- 12-232 E 土壌圏におけるスフィンゴモナドの動態に関する研究
○村上 裕太、大塚 重人、妹尾 啓史
東大農生科
- 12-233 M 微生物種及び生育環境を問わないバイオフィルム3次元構造の非破壊的可視化法
○八幡 穰、内山 裕夫、野村 暢彦

筑波大生命環境

- 12-234 M バイオフィルム中の微生物フロアの季節変動: 毎年繰り返されるのか
○土屋 雄揮¹、開 文美¹、荒川 高範¹、日下部 理恵¹、池永 誠²、森崎 久雄¹
¹立命大院理工、²立命大生命
- 12-235 C 3,5-ジクロロフェノール耐性化汚泥の微生物群集構造
○木村 善一郎、平野 裕介、平石 明
豊橋技科大エコロジー工

17:30 ~ 19:30 サッポロミキサー
