

日本微生物生態学会第 21 回大会 プログラム（研究発表会）

(1) ポスター発表会

ポスターセッション A

掲示期間 10月31日(月)午前中～11月1日(火)12:00まで

コアタイム 11月1日(火) 奇数番号 10:00～11:00, 偶数番号 11:00～12:00

農耕地生態系

- PA-01 日本の土着ダイズ根粒菌の分布と多様性
佐伯雄一・相見直人・塚本証子・長友由隆・赤尾勝一郎(宮崎大・農)
- PA-02 水田土壌から分離した新規な糸状菌について
殿内暁夫・野呂剛司(弘前大・農生)
- PA-03 山口県小野地区茶園土壌における硝酸化成の特徴
崎山裕加(山口大・院・農)・横山和平(山口大・農)・陣内健昌(共和化工(株))
- PA-04 南九州地域の黒ボク土充填小型枠におけるソルガム, マリーゴールド, エゴマ栽培がアーバスキュラー菌根菌胞子数に及ぼす影響
安達克樹・小林透・鈴木崇之(九州沖縄農研・畑作研究部)
- PA-05 牛糞及び牛糞堆肥中の大腸菌の FISH による生残性の追跡
松浦 敬・古賀智大・Gong Chun-ming(佐賀大・農)・橋本和義(九州沖縄農研)・井上興一・染谷 孝(佐賀大・農)
- PA-06 *nirK* 遺伝子を標的とした direct *in situ* PCR 法による土壌中の脱窒菌の可視化および定量
森山典子・Gong Chun-ming(佐賀大・農)・橋本知義(九州沖縄農研)・井上興一・染谷 孝(佐賀大・農)
- PA-07 ジャガイモそうか病原菌種の特異的検出・識別手法の確立
田川雅弘・玉木秀幸(産総研)・馬目章・小山修(環境エンジニアリング(株))・鎌形洋一(産総研)
- PA-08 奈良春日山における天然林土壌の微生物生態 - 培養法および直接検鏡法による微生物数量 -
伊月亜有子・河越幹男(奈良高専・物質化学)・金澤晋二郎(九州大・院・農)
- PA-09 健全コムギ穂に生息する細菌の群集構造およびクオラムセンシング関連シグナル分子の生産性
吉田重信(農環研)・Linda L. Kinkel (Univ. Minnesota)・篠原弘亮(東北農研)・沼尻将宜(東京農大)・平舘俊太郎・小坂橋基夫・田村季実子(農環研)・陶山一雄・根岸寛光(東京農大)・對馬誠也(農環研)

水圏生態系

- PA-10 メコン川の微生物生態(3)堆積物中のテトラサイクリン耐性菌と耐性遺伝子の分布
小林 剛・末廣 富士代(愛大・CMES)・Bui Cach Tuyen(ノラム大)・Touch Seang Tana(カンボジア内閣府)・鈴木 聡(愛大・CMES)

- PA-11 メコン川の微生物生態(4) 河川堆積物中の細菌叢に与える有機スズ化合物(TBT)の影響
末廣富士代・小林剛・野中里佐・鈴木聡(愛媛大・CMES)
- PA-12 東京湾・相模湾堆積物から分離されたテトラサイクリン耐性菌の保有する耐性遺伝子 *tet(M)* の多様性
Habibur Md. Rahman・野中里佐・鈴木聡(愛媛大・CMES)
- PA-13 沖縄産魚介類におけるマリンビルナウイルスの分布と遺伝子の変異
稲葉愛美・鈴木聡(愛媛大・CMES)・北村真一(麗水大・魚病)・熊澤教眞(琉球大・熱生研)・児玉洋(阪府大・生命環境)
- PA-14 *Microcystis aeruginosa* を溶藻するファージの分子生態解析 特異的プライマーの開発と現場への応用
高島ゆかり・吉田天士・吉田光宏(福井県大・生物資源)・白井葉子・外丸裕司(瀬戸内水研)・高尾祥丈(甲南大・院)・広石伸互(福井県大・生物資源)・長崎慶三(瀬戸内水研)
- PA-15 三方湖より分離したラン藻溶藻画分の性状解析
細田直彦・吉田天士・吉田光宏・高島ゆかり・広石伸互(福井県大・生物資源)・長崎慶三(瀬戸内水研)
- PA-16 宇和海内海湾における従属栄養細菌の現存量と細菌群集組成の季節動態
吉原瑞穂(愛媛大・院・農)・片野俊也(漢陽大)・中野伸一(愛媛大・農)
- PA-17 天然水域における魚類の冷水病菌 *Flavobacterium psychrophilum* の LAMP 法を用いた定量的検出
永田恵里奈・池田淳名(近畿大・院・農)・金辻宏明・菅原和宏(滋賀県水試)・江口充(近畿大・院・農)
- PA-18 魚類の冷水病菌 *Flavobacterium psychrophilum* の天然水域からの検出における従来法と新規検出法(LAMP法)の比較
池田淳名・永田恵里奈(近畿大・院・農)・金辻宏明・菅原和宏(滋賀県水試)・江口充(近畿大・院・農)
- PA-19 *Pythium* 属菌と河川流域環境との関係
花井邦成・棚橋知弘・児島利治・牧雅康(岐大・流域圏セ)・須賀晴久(岐大・生命セ)・景山幸二(岐大・流域圏セ)
- PA-20 宇和海における植物プランクトンの生理活性に及ぼす光と栄養塩類の影響
松澤裕美子・片野俊也・高山弘太郎・中野伸一(愛媛大・農)
- PA-21 トリプチルスズ(TBT)耐性 *Pseudomonas aeruginosa* USS25W の TBT 存在下におけるトランスクリプトーム解析
渡嘉敷努(愛媛大・CEMS)・Santosh K. Dubey(愛媛大・CEMS / Goa univ.)・鈴木聡(愛媛大・CEMS)
- PA-22 駿河湾における細菌群集のダイナミクス
竹中貴之(静岡大・院・理工)・田代智一・永翁一代・木村浩之・加藤憲二(静岡大・理)
- PA-23 柿田川を中心とした富士山湧水の細菌群集
長岡篤子・木村浩之・加藤憲二(静岡大・理)
- PA-24 四重極質量分析計を用いた淡水湖沼底泥の嫌気性アンモニア酸化活性測定方法
諏訪裕一(産総研)・上田眞吾(日大・生物資源)・山岸昂夫(産総研)

極限環境

- PA-25 好熱菌 *Geobacillus* 属細菌の宿主・ベクター系の構築
青木典光・久留主泰朗(茨城大・農)
- PA-26 高温環境からの新規嫌気性菌の探索
飯野隆夫・原山重明・鈴木健一朗((独)製品評価技術基盤機構・NBRC)
- PA-27 古細菌テトラエーテル脂質(GDCT)を利用した古環境温度の推定
中野美幸・北島富美雄・谷本大・深山健一・村江達士(九州大・院・理)
- PA-28 水曜海山における微生物生態(6)海域比較による熱水地下アーキア群集の検証
東陽介(産総研・生物)・砂村倫成(東大・地惑)・三朝千稚(産総研・生物)・石橋 純一郎(九大・地惑)・内海真生(筑大・農林工)・浦辺徹朗(東大・地惑)・丸山明彦(産総研・生物)
- PA-29 浅海底および深海底熱水域から分離した新規好氣的メタン酸化細菌の諸性質
平山仙子・布浦拓郎・中川聡・笈田花子・高井研・山本啓之・掘越弘毅((独)海洋機構・極限生物)
- PA-30 温泉における原核生物の Q-PCR 法による定量と FISH 法による検出の比較検討
森康祐・木村浩之・加藤憲二(静岡大・理)
- PA-31 第四紀地層中に残存する堆積環境を示す微生物遺伝子
竹内美緒(産総研・地圏)・宮地良典・中澤 努・田辺晋(産総研・地質情報)・花田智・玉木秀幸(産総研・生物)・駒井武(産総研・地圏)・木村克己(産総研・地質情報)

ルーメン / 消化管生態系

- PA-32 プロバイオティック乳酸桿菌含有ヨーグルトの摂取がヒト糞便細菌叢に及ぼす影響
上野 豊(産総研・生物機能 / 全酪連)・鎌形 洋一(産総研)

水処理生態系

- PA-33 嫌気性アンモニア酸化反応に関わる微生物群の増殖特性
伊達康博・吉江幸子・常田聡(早大・理工)・井坂和一・角野立夫(日立プラント建設(株))・稲森悠平(国環研)
- PA-34 嫌気性汚泥のバルキング化に関与する未培養糸状性細菌の機能推定・機能推定に基づいたバルキング原因菌の分離の試み
山田剛史・関口勇地(産総研 / 長岡技大・工)・白石皓二(富士化水)・大橋晶良・原田秀樹(長岡技大・工)・鎌形洋一(産総研 / 長岡技大・工)
- PA-35 紅色非硫黄細菌の低級脂肪酸酸化性の動力的特性と生態学的意義
大久保陽子・二又裕之・平石明(豊橋技科大・エコロジー)
- PA-36 FISH 法および PCR-DGGE 法によるヤクルト方式水処理システム生物膜の細菌群集構造解析
谷 梓(佐賀大・農)・田中 克幸(佐賀大学客員研究員)・井上 興一・染谷 孝(佐賀大・農)
- PA-37 家畜排泄物メタン発酵槽中における *Bacteria* の群集構造と発酵性細菌分離菌株の特性
阿部国広・上木厚子・加来伸夫・上木勝司(山形大・農)・帆秋利洋(大成建設(株))

- PA-38 MAR-FISH 法と RNA-SIP 法を用いた嫌気性消化汚泥内におけるプロピオン酸酸化細菌の多様性解析
伊藤 司・ハルトドワイ アイスヤディ・吉口 和美・岡部 聡(北大・院・工)
- PA-39 生物学的リン除去汚泥からマイクロマニピュレーションにより分離されたポリリン酸蓄積細菌の系統解析
奥貫 優(筑波大・院・生命環境)・押木 守(東大・院・環境学)川原崎 守・金川 貴博(産総研・生機工)・田中 秀夫(筑波大・院・生命環境)
- PA-40 嫌気性汚泥における高級脂肪酸酸化共生細菌の解析
幡本将史・井町寛之・大橋晶良・原田秀樹(長岡技科大・工)

環境衛生

- PA-41 残り湯および浴室環境の微生物解析
来栖恵二・生澤拓也(ライオン(株)・分析センター)・有田佳子・山岸 弘(ライオン(株)・ハウスホール第2研究所)・高橋健治・藤原正美(ライオン(株)・分析センター)
- PA-42 ピブリオ科細菌におけるコレラ菌および腸炎ピブリオの毒素遺伝子の分布
齊藤祐樹・澤辺智雄・田島研一(北海道大・院・水産)

物質循環

- PA-43 土壌中の硫化カルボニル(COS)分解微生物の計数
加藤広海・片山葉子(東京農工大・院・農)
- PA-44 好熱菌が“超高温・好気発酵法”による堆肥化に及ぼす影響 第1報:DVC 法による分離菌 TH75C 株検出の試み
塩塚皇太・金澤晋二郎(九州大・院・農)
- PA-45 従属栄養性硝化細菌 *Burkholderia cepacia* NH-17 における NO を経由する硝化経路とその役割
池上京子・野村暢彦・中島敏明・内山裕夫(筑波大・院・生命環境)
- PA-46 三宅島 2000 年噴火堆積物中から分離された細菌の無機栄養代謝活性
藤村玲子(茨城大・農)・佐藤嘉則・片山葉子・加藤広海(東京農工大・院・農)・加藤拓(茨城県農業総合センター)・上条隆志(筑波大・院・生命)・太田寛行(茨城大・農)

生理 / 増殖

- PA-47 油分散剤を含む A 重油中のスラッジから単離されたカビの増殖
三輪 誠・土肥正直・三村治夫・井手尾幸平(神戸大・海事)・吉田和利(兵庫工技セ)
- PA-48 堆肥中に存在する高温性硝化細菌の新しい選択培地
嶋谷智佳子・橋本知義(九州沖縄農業研究センター)
- PA-49 嫌気条件下で緑膿菌が硬寒天培地表面を薄く拡がる機構
野澤孝志・長谷川裕之・谷川太一郎・高橋千尋・安藤有未・仲川洋治(新潟大・農)・松山東平(新潟大・院・医歯)

- PA-50 *Methanothermobacter thermautotrophicus* H 株による菌体外多糖 (EPS) 産生と凝集体の形成
細田晃文・渡辺一哉 (海洋バイオ)
- PA-51 外生菌根菌 *Cenococcum geophilum* の生化学的特徴
吉原亮治 (茨城大・院・農)・太田寛行 (茨城大・農)・藤嶽鴨英 (神戸大・農)・渡邊眞紀子 (東工大・院・総合理工)・山田明義 (信州大・農)
- PA-52 アンコール遺跡の劣化石材における微生物の計数および分離
李 賢淑 (東京農工大・農)・下田 一太 (早稲田大・理工)・倉石衍 (元東京農工大)・新井英夫 ((独)東京文化財研究所名誉研究員)・片山 葉子 (東京農工大・農)
- PA-53 地下坑道埋め戻し後の環境復帰過程における微生物影響に関する研究
本條秀子・石井智子・小堀和雄・川上泰・萩沼真之・鈴木和則 (産業創造研究所)

界面 / バイオフィルム

- PA-54 メンブレンエアレーションバイオフィルムにおける実験的解明およびシミュレーションモデルの構築
松本慎也・寺田昭彦・青井議輝・常田 聡 (早大・理工)
- PA-55 高粘性環境におけるスピロヘータの運動性向上
曲山幸生 (食総研)・中村修一・足立吉数 (茨城大・院・農)・増澤俊幸 (千葉科学大・薬)・西鳥羽恵美・工藤成史 (桐蔭横浜大・工)
- PA-56 枯草菌のペリクル形成過程の顕微鏡学およびプロテオーム解析
石黒智裕・清水かおり (茨城大・農)・桑野晶喜 (奈良先端大)・笠原康裕 (茨城大・農)
- PA-57 枯草菌ペリクルの形成因子の同定
清水かおり・石黒智裕 (茨城大・農)・新垣隆資 (岡山大・院・医歯)・笠原康裕 (茨城大・農)
- PA-58 バイオフィルムのアンモニア酸化活性および脱窒活性
中山圭太・森崎久雄 (立命館大・理工)
- PA-59 バイオフィルム間隙水の化学組成および細菌の増殖に及ぼす影響
野村佳世・森崎久雄 (立命館大・理工)
- PA-60 寒天を使って作製したモデルバイオフィルムの諸特性
岡野勝己・森崎久雄 (立命館大・理工)
- PA-61 ヨシバイオフィルムの形成初期における微生物フロラ
武田あや・森崎久雄 (立命館大・理工)
- PA-62 ヨシバイオフィルムに棲息する微生物フロラ - PCR-DGGE 法による季節変動の解析 -
奥西将之 (立命館大・COE 推進機構)・森崎久雄 (立命館大・理工)
- PA-63 微生物細胞の付着のし易さの定量的解析
田淵秀典・森崎久雄 (立命館大・理工)
- PA-64 海水淡水化用逆浸透膜上における細菌数・細菌叢の経時的変化
山本雅之・野中里佐・大林由美子 (愛媛大・CMES)・間谷聖子 (東レ・地球環境研)・神野俊一郎 (東レ・水処理事業部)・鈴木聡 (愛媛大・CMES)

遺伝子解析

- PA-65 *Pseudomonas* 属由来パントテン酸キナーゼ遺伝子 - コエンザイム A 生合成系での行方不明遺伝子 -
長南茂(茨城大・農)・Roberta Leonardi・Yong-Mei Zhang・Charles O. Rock・Suzanne Jackowski (St. Jude Children's Research Hospital)
- PA-66 大腸菌の生きているが培養不能 (VBNC) 状態のプロテオーム解析
園田幸子(茨城大・農)・桑野晶喜(奈良先端大)・笹倉麻子・佐藤大樹・笠原康裕(茨城大・農)
- PA-67 直接塩基配列解析による環境 DNA からの遺伝子資源の獲得の取り組み
佐々木真弓・辻村昌也・張子蓮(産総研/PSS(株))・阿久津純一(産総研)・田島秀二(PSS(株))・河原林裕(産総研)
- PA-68 湖沼より分離した *Microcystis* 株のマイクロシスチン合成遺伝子の解析と毒性株の動態
野口貴彦(東京農工大・連合農学/鯉淵学園農業栄養専門学校)・西澤明人(東京農工大・連合農学)・長谷川真照・原田健一(名城大・薬)・朝山宗彦・白井誠(茨城大・農)
- PA-69 海洋性のメタン資化性菌とエタン資化性菌
中村孝道(産総研・生物)・帆秋利洋(大成建設)・沖田紀子(タックコンサルタント)・花田智・鎌形洋一・布施博之(産総研・生物)
- PA-70 *Ralstonia solanacearum* の *hrp* 遺伝子群の発現制御
吉用武史・木場章範(高知大・農)・大西浩平(高知大・遺伝子)・曳地康史(高知大・農)
- PA-71 高温コンポスト由来メタゲノムライブラリーから単離されたセルラーゼの特性
矢部修平・松尾康宏・進藤斉・角田潔和(東京農大・応生)・葉坂勝((株)ハザカプラント工業)・小泉武夫(東京農大・応生)
- PA-72 Methyl CoM reductase subunit A 遺伝子 (*mcrA*)による嫌氣的メタン酸化 Archaea 定量法の確立
笈田花子・布浦拓郎・高井研(海洋研究開発)・芦 寿一郎(東大・海洋研)・掘越弘毅(海洋研究開発)

代謝活性 / 化学活性解析

- PA-73 土壌から単離した脱窒菌における好氣的 N_2O 還元能の特徴
湯村正典・本田理・安次富枝里子・横山和平(山口大・農)

その他

- PA-74 第7回微生物生態合同実習(MEC2005 福井)の報告
近藤竜二(福井県立大・生物資源)

ポスターセッションB

掲示期間 11月1日(火)昼休み~11月2日(水)12:00まで

コアタイム 11月2日(水) 奇数番号 10:00~11:00, 偶数番号 11:00~12:00

群集構造解析

- PB-01 3-クロロ安息香酸反復添加土壌における優占細菌群の解析
森本晶・小川直人・長谷部亮・藤井毅(農環研)
- PB-02 PCR-DGGE 法による除草剤耐性遺伝子組換え大豆栽培圃場の土壌微生物群集の解析
魏傳釗・星野(高田)裕子・松本直幸(農環研)
- PB-03 ろ紙のコンポスト埋没試験における完全分解過程のマイクロフロー解析
高柳弘泰・矢部修平・進藤斉・角田潔和(東京農大・応生)・葉坂勝((株)ハザカプラント工業)・小泉武夫(東京農大・応生)
- PB-04 有機性産業廃棄物の好氣的コンポスト化過程における微生物群集構造の遷移
藤井正典・山本亮太・岡南政宏・多田宜文(近畿大・院・生物理工)
- PB-05 Analysis of Soil Ciliates Community Using 18S rDNA
Tunjung Puitika・Mitsuo Sanbe(Sch. of Agr., Ibaraki Univ.)・Satoshi Shimano(Miyagi Univ. of Education)・Yasuhiro Kasahara(Sch. of Agr., Ibaraki Univ.)
- PB-06 大深度地下における微生物群集解析
天石文(大成建設(株))・田崎 義行(関東天然瓦斯開発(株))・青木 和弘(核燃料サイクル開発機構)・帆秋 利洋(大成建設(株))
- PB-07 PCR-および RT-PCR-DGGE 解析による水田土壌中のメタン生成古細菌群集の構成と変動
渡邊健史・木村真人・浅川晋(名古屋大・院・生命農)
- PB-08 南海トラフの海底表層におけるメタン酸化細菌の分布特性
帆秋利洋(大成建設(株))・沖田紀子・国井伸隆(TAC(株))・布施博之(産総研)・鋤崎俊二(日本海洋生物研究所(株))
- PB-09 無菌栽培した幼イネに棲息する微生物のフロア
田中英美子・渡辺明日香・加賀浩子・間野博信・森崎久雄(立命館大・理工)
- PB-10 生物防除微生物 *Pythium oligandrum*(PO)の施用が土壌微生物群集に及ぼす影響
関口博之(北農研)・橋本好弘((株)サカタのタネ)・竹中重仁(北農研)
- PB-11 *Clostridium* 属エンドファイトの分布
齋藤朝美・河原誠・西口友広・南澤究(東北大・院・生命)
- PB-12 乳牛ふん由来の有機物施用による土壌微生物群集構造の遷移
西田有香・岡本英竜・宮川栄一(酪農大・院・酪農)
- PB-13 水田作土中の真正細菌群集構造の PCR および RT-PCR による DGGE 解析
菊地弘泰・渡邊健史・Jia Zhongjun・木村真人・浅川晋(名古屋大・院・生命農)
- PB-14 酸性硫酸塩土壌における細菌群の多様性と群集構造
矢部隆一(日大・院・生資科)・松永拓也・鈴木利実・板橋敦史・高橋令二・隅田裕明・佐々木恵彦・徳山龍明(日大・生資科)

- PB-15 クローンライブラリー法による埋設プラスチック表層の微生物叢解析
結城裕子・土屋未来・野村暢彦・内山裕夫・中島敏明(筑波大・院・生命環境)
- PB-16 土壌の 17 - エストラジオール分解能と微生物群集構造
坂田佳子(JST)・栗栖太・矢木修身・古米弘明(東大・院・工)
- PB-17 食品残渣由来コンポストの施用による土壌微生物叢の変遷解析
太田垣寛・野村暢彦・中島敏明・内山裕夫(筑波大・院・生命環境)
- PB-18 新第三紀堆積岩における地下水中の細菌群集 - 北海道幌延地域を対象とした研究(第二報)クローニングによる系統解析-
永翁一代(静岡大・理)・濱 克宏・國丸 貴紀・中山 雅・青木和弘(核燃料サイクル開発機構)・加藤憲二(静岡大・理)
- PB-19 MPN/MERFLP 法による土壌中の *Bacillus* 属細菌の同定と定量
渡邊克二(九州沖縄農研)・境雅夫(九州大・院・農)
- PB-20 土壌中におけるダイズ根分解に関与する微生物群集構造の変動
遠矢素子・境 雅夫・山川武夫・松本 翔・金澤晋二郎(九州大・院・農)
- PB-21 土壌試料からの細菌細胞の高回収率分画法:分画前後の細菌群集構造の比較検討
池田英彰・井上興一・染谷 孝(佐賀大・農)
- PB-22 魚類種苗生産に用いられる生物餌料中の細菌群集構造の解析
中瀬玄德(近大・院・農)・江口 充(近大・農)
- PB-23 水田土壌表層部の稲わらに生息するシアノバクテリアの群集構造の解析
浅利直子・石原利恵(名古屋大・院・生命農)・中嶋泰則(愛知県農総試)・木村真人・浅川晋(名古屋大・院・生命農)
- PB-24 プラズマ細胞破碎による DNA 均等抽出の検討
陶山哲志(産総研・生物機能工学)・蔵田信也(産総研・生物機能工学 / J-Bio 21)・松浦ナナ(産総研・生物機能工学)・十川英和(産総研・生物機能工学 / J-Bio 21)・川原崎守・矢吹聡一(産総研・生物機能工学 / 産総研・計測標準)・金川貴博(産総研・生物機能工学)

モニタリング

- PB-25 蛍光染色フィルタ法を利用した Fluorescent in situ hybridization 法による微生物検出
島北寛仁・田代義和(松下エコシステムズ)・末崎拓広(マイクロブリサーチ)・西村昌彦・木暮一啓(東京大・海洋研究所)
- PB-26 マイクロコロニー自動計数システムによる水環境中の細菌数の迅速測定
馬場貴志・山口進康(大阪大・院・薬)・青木一洋・生田昌克(中央電機計器製作所)・那須正夫(大阪大・院・薬)
- PB-27 マイクロ流体デバイスを用いた淡水中の細菌数の迅速測定
山口進康・坂本智恵子・那須正夫(大阪大・院・薬)
- PB-28 複合マーキング組換え微生物の構築とその追跡手法の開発
諸野祐樹(産総研・生物機能工学)・北川航(産総研・生物機能工学 / 産総研・ゲノムファクトリー)・花田智・木村信忠・鎌形洋一(産総研・生物機能工学)

共生 / 相互作用

- PB-29 生育環境を模擬することが可能な新規単離培養手法の開発
波多 徹・木下智之・小保方晴子・青井議輝・常田聡(早大・理工)
- PB-30 シロアリ腸内細菌の microdiversity の宿主種間相違
本郷裕一(理研・環境分子 / JST)・Pinsurang Deevong(カセサート大)・井上徹志(JST)・大熊盛也(理研・環境分子 / JST)・Savitr Trakulnaleamsai・Napavarn Noparatnaraporn(カセサート大)・工藤俊章(理研・環境分子 / JST・横市大・院)
- PB-31 *Methanothermobacter thermoautotrophicus* H 株のプロテオーム解析 - 純粋培養条件と脂肪酸酸化細菌との共生培養条件における比較 -
榎美歩(産総研・生物機能工学 / 海洋バイオ)・新里尚也(産総研・生物機能工学 / 琉球大・遺伝子実験セ)・中村浩平(産総研・生物機能工学)・佐藤浩昭(産総研・環境管理技術)・鎌形洋一(産総研・生物機能工学)
- PB-32 シロバナルーピン根圏土壌に由来する窒素固定細菌群集の特徴
赤坂弘・和崎淳・田中良巳・渡辺純・伊藤進(北大・創成研)・大崎満(北大・院・農)
- PB-33 Yam bean (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban) と共存する細菌叢
尾方恵美(鹿児島大・院・理工)・内海俊樹(鹿児島大・理)・鈴木章弘(佐賀大・農)・九町健一・東四郎・阿部美紀子(鹿児島大・理)
- PB-34 セルロース分解共培養系のプロテオミクス解析
加藤創一郎・春田伸・崔宗均・石井正治・五十嵐泰夫(東大・院・農)
- PB-35 シロアリ腸内における新規細菌門の検出と解析
佐藤朋之(山梨大・院・医工 / 理研・環境分子生物)・本郷裕一(理研・環境分子生物)・宇井定春(山梨大・院・医工)・工藤俊章(理研・環境分子生物 / 横市大・院)・大熊盛也(理研・環境分子生物 / JST-PRESTO)
- PB-36 *Pseudomonas aeruginosa* における細胞間情報伝達シグナルの脱室への関与
豊福雅典・野村暢彦・高谷直樹・藤井達也・中島敏明・内山裕夫(筑波大・院・生命環境)
- PB-37 異種微生物間コミュニケーションによる *Pseudomonas aeruginosa* の抗生物質耐性, 病原性, 遺伝子発現制御の発見
八幡穰(筑波大・院・生命環境)・岡部聡・伊藤暁信(北海道大・院・工)・間世田英明・内山裕夫・野村暢彦(筑波大・院・生命環境)
- PB-38 シロアリ腸内の *Oxymonas* 属原生生物と共生する *Bacteroidales* 目細菌の系統解析
河井妙保(理研・環境分子生物 / 横市大・院・理)・野田悟子(JST・PRESTO)・大熊盛也(理研・環境分子生物 / JST・PRESTO)・工藤俊章(理研・環境分子生物 / 横市大・院・理)
- PB-39 イエシロアリ腸内原生生物 *Pseudotriconympha grassii* の細胞内共生 *Bacteroidales* 目細菌の検出と定量解析
野田悟子(JST・PRESTO)・工藤俊章(理研・環境分子生物 / 横市大・院・理)・大熊盛也(理研・環境分子生物 / JST・PRESTO)
- PB-40 AHL 包接化合物を利用した Quorum Sensing 制御
池田宰・加藤紀弘・諸星知広(宇都宮大・工)・加藤純一・石田丈典(広島大・院・生命機能)・大竹久夫(大阪大・院・応用生物)

分類 / 系統解析

- PB-41 Rice Cluster I に属する目レベルで新規なメタン生成古細菌の菌学的特徴
酒井早苗・井町寛之(長岡技科大・工)・鎌形洋一(長岡技科大・工 / 産総研・生物機能)・大橋晶良・原田秀樹(長岡技科大・工)
- PB-42 水田土壌から分離された偏性嫌気性セルロース分解性好熱性細菌の系統と特徴
上木勝司・上木厚子・馬場保徳・中鉢蘭(山形大・農)
- PB-43 活性汚泥より単離した Eikelboom Type 1701 の観察および FISH プローブの設計
河野哲郎(山梨大・工)
- PB-44 グリセロールデヒド 3 リン酸デヒドロゲナーゼ遺伝子に基づくピブリオ科細菌の分子系統
澤辺智雄・齊藤祐樹・小泉真一・田島研一(北海道大・院・水産)
- PB-45 Bacterial community structures of the volcanic ash (2000-y) and scoria deposits (1874- and 1962-y) in Miyake-jima Island
Lu Hongsheng・Yoshinori Sato(Tokyo Univ. of Agric. / Ibaraki Univ. College of Agric.)・Hiroyuki Ohta(Ibaraki Univ. College of Agric.)
- PB-46 *Acaryochloris* spp.の光化学系 反応中心タンパク質の進化速度は速い
宮下英明(京大・院・地球環境 / 京大・院・人間環境)・細谷直史(京大・院・地球環境)・土屋徹・三室守(京大・院・地球環境 / 京大・院・人間環境)
- PB-47 カイメンから分離された *Gammaproteobacteria* に属する新規通性嫌気性海洋細菌
西島美由紀(海洋バイオ研 / NCIMB Japan)・足立恭子・勝田麻津子(海洋バイオ研)・山里一英(東京農大・醸造)・志津里芳一(海洋バイオ研)
- PB-48 *gyrB* と *rpoD* の塩基配列に基づく *Burkholderia glumae*, *B. plantarii* および *B. gladioli* の系統解析
前田由紀子(高知大・農)・篠原弘亮(東北農業研究センター)・木場章範(高知大・農)・大西浩平(高知大・遺伝子)・古屋成人(九州大・院・農)・河村義昭・江崎孝行(岐阜大・院・医)・對馬誠也(農業環境技術研究所)・曳地康史(高知大・農)
- PB-49 アミノ酸発酵母液を散布したサイレージ中乳酸菌の菌叢解析
早川敦・土田隆康・不藤亮介(味の素(株)・ライフサイエンス研)・竹田元治・国田佳津彦・塚原明(味の素(株)・生産統括センター)・後藤正和(三重大・生物資源)・佐藤元・原山重明(NITE)
- PB-50 乾燥ワカメ基質中及びその乳酸発酵変敗時に出現する *Bacillus* 属細菌の分子系統解析
内田基晴・吉田吾郎・浜口昌巳(水総研セ・瀬戸水研)

遺伝子伝播

- PB-51 スフィンゴモナス属細菌群からの内在性プラスミドの分離
宮崎勇輔・雄長誠・齊藤美有紀・久留主泰朗(茨城大・農)
- PB-52 湖沼水中微生物へのプラスミド伝達
奥田喜弘・栗栖太・矢木修身(東大・院・工)・岩崎一弘(国立環境研)
- PB-53 Quantification of plasmid transfer frequency among *Pseudomonas* species with culture-independent approach
Jorquera Milko・丸山史人・見坂武彦・山口進康・谷佳津治・那須正夫(大阪大・院・薬)

- PB-54 水環境における細胞外 DNA の消長と自然形質転換の高精度モニタリング
丸山史人・見坂武彦・山口進康・谷佳津治・那須正夫(大阪大・院・薬)
- PB-55 水環境中におけるファージを介した遺伝子伝播のシングルセルレベルでの定量的解析
見坂武彦・山口進康・谷佳津治・那須正夫(大阪大・院・薬)
- PB-56 クロロ安息香酸汚染土壌および非汚染土壌から分離された 3CB 分解菌群の分解遺伝子およびプラスミドの解析
酒井順子・小川直人・藤井毅(農環研)
- PB-57 *Bacillus* 属細菌における水銀耐性トランスポゾンの転移および細菌間伝播現象の解析
松井 一彰(学術振興会 / 東北学院大・工)・成田 勝(東北緑化環境保全)・遠藤 銀朗(東北学院大・工)
- PB-58 *Sphingo*-plasmid pAMI-1 の宿主内安定化因子の遺伝学的解析
雄長誠・斉藤美有紀・久留主泰朗(茨城大・農)
- PB-59 PCR differential display 法による大腸菌コロニー特異的遺伝子発現の解析
安藤津矢子(奈良女子大・院・人間文化)・阿部弥生(奈良女子大・生活環境)・前田純夫(奈良女子大・院・人間文化 / 奈良女子大・生活環境)
- PB-60 大腸菌コロニー中での非接合性プラスミド水平伝播
伊藤未来・安藤津矢子・石本裕子(奈良女子大・院・人間文化)・藤澤友紀子・高橋瞳・松田明子・澤村亜希子・加藤志穂(奈良女子大・生活環境)・前田純夫(奈良女子大・院・人間文化 / 奈良女子大・生活環境)

バイオレメディエーション

- PB-61 *Arthrobacter histidinovorans* CK-15 株による塩化テトラメチルアンモニウムおよびトリメチルアミンの分解
宮地竜郎・中川智行・富塚登(東農大・生物産業)
- PB-62 各地の土壌におけるフェニトロチオン分解細菌の多様性解析
多胡香奈子(岐大連農(静岡大学))・勝山千恵・鮫島玲子・早津雅仁(静岡大・院・農)
- PB-63 培養条件変化による嫌氣的ポリ塩化ビフェニル分解の活性化
馬場大輔(名大・院・工)・吉田奈央子(名大・エコトピア科学研究所)・木村優子(名大・院・工)・片山新太(名大・院・工 / 名大・エコトピア科学研究所)
- PB-64 分離菌株 MF1 株による除草剤 Bifluthrin 分解特性の解明
田角栄二(九州大・院・農)・福田昌平(宇部興産株)・金澤晋二郎(九州大・院・農)
- PB-65 *Sphingobium amiense* YT 株によるオクチルフェノール分解: サイクロデキストリンの効果
大塚美奈(茨城大・農)・生長陽子(東京農工大・院・連合農)・長谷川守文・久留主泰朗・太田寛行(茨城大・農)
- PB-66 *Nocardioides aromaticivorans* NSA1-2 株のジベンゾフラン分解に伴って発現するジオキシゲナーゼ遺伝子の解析
服部泰子・二又裕之・平石明(豊橋技科大・エコロジー工)
- PB-67 水田土壌より得られた嫌気性 PCP 分解微生物群の特性評価
吉田奈央子(名大・エコトピア研究所)・吉田祐希奈(名城大・農)・半田木綿子(名大・院・工)・金孝根(韓国人参煙草研究所)・市原茂幸(名城大・農)・片山新太(名大・エコトピア研究所 / 名大・院・工)

- PB-68 油感受性細菌の生理学的特徴と油汚染回復指標への応用
胡桃沢精一・片山葉子(東京農工大・農)
- PB-69 諸種クロロエテン類脱塩素化コンソーシアの解析
岡元冬樹・橋本仁史・二神泰基・後藤正利・古川謙介(九州大・院・生資環)
- PB-70 固体培養法でスチレンアクリル樹脂を生分解できる微生物群集の探索
蚊谷保崇・岸本憲明(近畿大・院・農)・矢野歩・上林直樹(近畿大・農)・佐伯誠・山根文夫
(三笠産業株式会社)・藤田藤樹夫(近畿大・院・農)
- PB-71 芳香族炭化水素分解能の高い No.22 群の群集解析と特性
尾崎信源・岸本憲明(近畿大・院・農)・奥田美沙子・山下宜容(近畿大・農)・藤田藤樹夫
(近畿大・院・農)
- PB-72 ガソリン汚染地下水中の嫌気ベンゼン分解菌の RNA-SIP による同定と単離
笠井由紀(海洋バイオ)・高畑陽(大成建設(株))・渡辺一哉(海洋バイオ)

その他

- PB-73 ファージディスプレイ法を利用した未知微生物群の新規分離培養手法の開発
井口晃徳・関口勇地(長岡技大・院・工 / 産総研・生物機能)・大橋晶良・原田秀樹(長岡技大・院・工)・鎌形洋一(長岡技大・院・工 / 産総研・生物機能)
- PB-74 RNase H による配列特異的 rRNA 切断手法の最適化: *Thermus* 由来 RNase H による切断法の確立とユニバーサルプローブの反応条件検討
関口勇地・大橋明子・鎌形洋一(産総研・生物機能)
- PB-75 *Methylobacterium* 属細菌の光合成色素の解析
若尾紀夫・松原孝明・磯部公安(岩手大・農)・安田剛(製品技術基盤機構・かずさ遺伝資源センター)・加藤裕子(三井農林・食総研)・平石 明(豊橋技術科大・エコロジー工)
- PB-76 広宿主域遺伝子伝達粒子媒介形質導入体は所謂「遺伝子組換え体」か？
松本典子・千浦博(ICU NS Biol.)

(2) 口頭発表会

10月31日(月)A会場

水圏生態系

- 10:00 A-01 養殖場底泥におけるテトラサイクリン耐性遺伝子 *tet(M)* 保有菌の多様性
野中里佐・池野絹世・鈴木 聡(愛媛大・CMES)
- 10:15 A-02 密度成層湖(水月湖)における硫酸還元細菌の分布と多様性
近藤竜二(福井県立大・生物資源)
- 10:30 A-03 アオコを構成するラン藻に感染するシアノファージ
吉田天士・吉田光宏・高島ゆかり・細田直彦(福井県大・生物資源)・白井葉子・外丸裕司(瀬戸内水研)・広石伸互(福井県大・生物資源)・長崎慶三(瀬戸内水研)
- 10:45 A-04 三方湖における有毒ラン藻 *Microcystis aeruginosa* の個体群の動態
吉田光宏・吉田天士・高島ゆかり・細田直彦・広石伸互(福井県大・生物資源)
- 11:00 A-05 宿主分布域を越えた有鬚動物マシコヒゲムシ共生細菌の分布
會田将人・久保田憲広(金沢大・院・自然科学)・又多政博・笹山雄一(金沢大・自然計測セ)・金森正明・福森義宏(金沢大・院・自然科学)
- 11:15 A-06 赤潮発生時の海水中に存在する懸濁粒子付着性の脱窒細菌と浮遊性脱窒細菌 N_2O reductase 遺伝子 (*nosZ*) の比較-
吉永郁生・竇迫晶子(京都大・院・農)・林 美鶴(神戸大・内海域セ)・森 孝紘(神戸大・院・自然)・山下 栄次(岡山理大・技科研)・左子芳彦(京都大・院・農)
- 11:30 A-07 海水中で優占している脱窒細菌 *Marinobacter* spp. の脱窒過程(NO_2 NO N_2O N_2) に関わる遺伝子群 (*nirS*, *norB* および *nosZ*)
吉永郁生(京都大・院・農)・天野皓己(京都大・農)・竇迫晶子・左子芳彦(京都大・院・農)

群集構造解析

- 11:45 A-08 海洋細菌群集の構造と機能 () BrdU magnetic beads immunocapture and PCR-DGGE (BUMP-DGGE) 法による解析
谷口亮人・多田雄哉・浜崎恒二(広島大・院・生物圏)
- 12:00 A-09 海洋細菌群集の構造と機能 () BrdU immunocytochemistry-FISH (BIC-FISH) 法による解析
多田雄哉・谷口亮人・浜崎恒二(広島大・院・生物圏)

10月31日(月)B会場

農耕地生態系

- 10:00 B-01 植物根圏における細菌キチナーゼ遺伝子多様性解析
池田成志(筑波大・遺伝子)・伊藤 希・江面 浩・藤村達人(筑波大・遺伝子 / 筑波大・院・生命環境)

- 10:15 B-02 家畜排泄物, 堆肥, 土壌中におけるテトラサイクリン耐性遺伝子の多様性
小橋有里(筑波大・院・生命環境)・長谷部亮(農林水産省)・内山裕夫(筑波大・生命環境)
- 10:30 B-03 バイオセンサーを用いた生物防除微生物 *Pythium oligandrum* の土壌環境への適応性診断の試み
橋本好弘・山中一樹((株)サカタのタネ)・関口博之・竹中重仁(北農研)
- 10:45 B-04 Identification and Characterization of Bacteria with Tolerance to High acidity and Resistance to AI Isolated from tea soil
ゴーティツォグチャウ・金澤晋二郎(九州大・院・農)
- 11:00 B-05 高速密閉型発酵促進機による牛糞堆肥化過程における微生物数及び微生物群集構造の変動
金澤晋二郎(九州大・院・農)・北 和也(サタケ(株))・東義彦(アスナ(株))

バイオレメディエーション

- 11:15 B-06 Enrichment of bacterial populations able to degrade octylphenol polyethoxylates in a soil percolation column
Anne D. Rulianti・Morifumi Hasegawa・Hiroyuki Ohta(Ibaraki Univ., College of Agr.)
- 11:30 B-07 微生物呼吸活性を利用した土壌微生物群集の生分解能力の検証
遠山正幸・岩井朋子・高岡一栄(三井造船(株))・平石明(豊橋技科大・エコロジー工)
- 11:45 B-08 ダイオキシン分解コンポスト土壌細菌による塩素化クロロベンゼンの嫌氣的脱塩素化に関する研究
岩井朋子・遠山正幸・高岡一栄(三井造船(株))・平石明(豊橋技科大・エコロジー工)
- 12:00 B-09 有機塩素系農薬 -HCH の新規資化細菌による高度難分解性物質 -HCH の分解代謝
伊藤通浩・大坪嘉行・永田裕二・津田雅孝(東北大・院・生命科学)

10月31日(月)C会場

分類/系統解析

- 10:00 C-01 Palau の群体ホヤから検出される *Acaryochloris* spp. の遺伝的多様性
大久保智司(京大・院・人環)・宮下英明・土屋徹(京大・院・地球環境)・竹山春子(農工大・院・生命)・三室守(京大・院・地球環境)
- 10:15 C-02 酒田港堆積物から分離した新規硫酸還元細菌の生理的および化学分類学的特徴
鈴木大典・上木厚子・上木勝司(山形大・農)
- 10:30 C-03 太平洋, 西経 170 度線上における海洋性発光細菌の多様性
塚本久美子・八尾登花美・内山奈美・野村英明・和田実・木暮一啓(東大・海洋研)

- 10:45 C-04 異なる宿主に共生する発光細菌 *Photobacterium leiognathi* 株間の *lux* 遺伝子およびルシフェラーゼ活性の差異
和田実(東大・海洋研)・神谷明子(理研)・八尾花登美・塚本久美子(東大・海洋研)・池島耕(Asian Institute of Technology)・柄谷肇(京都工芸繊維大)・西田睦・木暮一啓(東大・海洋研)

共生 / 相互作用

- 11:00 C-05 セスバニア-*Azorhizobium caulinodans* 系を用いた茎粒成熟関与遺伝子の網羅的探索
鈴木志野・青野俊裕・劉啓徳・李慶範・鈴木忠宏・若尾正示・伊達靖・小柳津広志(東大・生物生産セ)
- 11:15 C-06 茎粒が成熟しない *Azorhizobium caulinodans* 変異株の大規模スクリーニング
青野俊裕・李慶範・劉啓徳・鈴木志野・鈴木忠宏・若尾正示・伊達靖・小柳津広志(東大・生物生産セ)
- 11:30 C-07 有鬚動物マシコヒゲムシ個体内での共生細菌の局在
久保田憲広(金沢大・院・自然科学)・笹山雄一(金沢大・自然計測セ)・會田将人・金森正明・福森義宏(金沢大・院・自然科学)

生理 / 増殖

- 11:45 C-08 STM 法によるミヤコグサ根粒菌の炭素源飢餓応答に関連する遺伝子の探索
柏原大介・板倉学・三井久幸・南澤究(東北大・院・生命科学)
- 12:00 C-09 タリウム負荷土壌から分離された細菌の重金属耐性
包智華・久保田正亜・太田寛行(茨大・農)

11月1日(火)A会場

群集構造解析

- 13:30 A-10 ANAMMOXリアクター内の微生物群集構造および機能解析
對馬育夫・小笠原雄二(北大・院・工)・金田一智規(広島大・院・工)岡部聡(北大・院・工)
- 13:45 A-11 実下水処理場における活性汚泥中バクテリオファージの計数および群集解析
小田和賢一・李相賢・小貫元治・佐藤弘泰・味埜俊(東京大・院・環境学)
- 14:00 A-12 強酸性湖潟沼における細菌群集の多様性解析
鹿野秀一(東北大・東北アジア)・千葉秀樹(東北大・院・生命)・菊地永祐(東北大・東北アジア)
- 14:15 A-13 自然環境下において *Alexandrium* 属渦鞭毛藻と共生する細菌群の探索
西村崇之・多田雄哉・浜崎恒二(広大・院・生物圏)
- 14:30 A-14 配列特異的 SSU rRNA 切断法による微生物群集構造解析のためのメタン生成古細菌群検出プローブセットの開発
成廣 隆・関口勇地・大橋明子・鎌形洋一(産総研)
- 14:45 A-15 畑地下層土の低栄養性脱窒菌群の多様性評価
黄敬淑(Mokwon 大)・山根 剛(九沖農研)・趙ミンヘ・李鐘和(Mokwon 大)・橋本知義(九沖農研)
- 15:00 A-16 葦の堆肥化過程における有機物組成及び微生物群集構造の変化
金澤晋二郎・周将植(九州大・院・農)
- 15:15 休 憩
- 15:30 A-17 微生物多様性に及ぼす組換え微生物の影響
岩崎一弘(国環研)・原田貴浩・内山裕夫(筑波大・応生化)・矢木修身(東大・院・工)
- 15:45 A-18 シュートメイトインディカターを用いた *Methanobacteriaceae* 科メタン生成アーキアの FISH 解析
中村浩平(産総研)・新里尚也(産総研 / 琉球大・遺伝子実験セ)・鎌形洋一(産総研)

遺伝子解析

- 16:00 A-19 地殻内生物圏におけるメタゲノム解析
布浦拓郎・高見英人・笈田花子・平山仙子・西真郎・島村繁・鈴木庸平・稲垣史生・高井研(海研機構・極限生物)・山下敦士・服部正平(北里大・生科研)・掘越弘毅(海研機構・極限生物)
- 16:15 A-20 野生イネにおける *Herbaspirillum* エンドファイトの *nifH* 発現: 明暗サイクルによるリズム
遊 牧・西口友広・齋藤朝美・伊沢 剛・三井久幸・南澤 究(東北大・院・生命)

モニタリング

- 16:30 A-21 人工核酸プローブを用いた FISH 法
久保田健吾・大橋晶良・井町寛之・原田秀樹(長岡技大・工)

- 16:45 A-22 沿岸環境微生物モニタリング (5) 微生物相解析手法の検証
丸山明彦・北村恵子・三朝千稚・東陽介(産総研・生物)
- 17:00 A-23 コロニー形成初期における微生物生理活性の変化とその意味
下村有美(東工大・院・総理工)・金坂貴志・河合富佐子(岡山大・資生研)・大野隆造
(東工大・院・総理工)・金原和秀(岡山大・資生研)
- 17:15 A-24 高感度 FISH を様々な細菌に適用する際の細胞膜消化条件の検討
星野辰彦・古川和寛・常田聡(早大・理工)・稲森悠平(国環研)

11月1日(火)B会場

バイオレメディエーション

- 13:30 B-10 新規“*Dehalococcoides*”細菌によるクロロベンゼン類の脱塩素化
黒木貴史・海谷慎一・二又裕之・平石明(豊橋技科大・エコロジー工)
- 13:45 B-11 新規 *Dehalococcoides* 細菌によるダイオキシン類の脱塩素化
海谷慎一・黒木貴史・二又裕之・平石明(豊橋技科大・エコロジー工)
- 14:00 B-12 新規 *Dehalococcoides* 細菌によるクロロエテン類の脱塩素化
二又裕之・黒木貴史・海谷慎一・平石明(豊橋技科大・エコロジー工)
- 14:15 B-13 低曝気活性汚泥法による汚泥の減容と臭気の軽減
定家義人(埼玉大・理)・定家多美子(クラリス環境(株))・浜野圭一(タイテック(株))
- 14:30 B-14 ベンゼン添加土壌における分解機能遺伝子解析
岩井祥子(東大・院・工・都市工)・栗栖太・矢木修身(東大・院・工・水環セ)
- 14:45 B-15 人工合成有機物の共生的分解 - 殺虫剤フェニトロチオンの分解における 2 種類の細菌
の相互関係 -
勝山千恵(静岡大・院・農)・多胡香奈子(岐大連農(静岡大学))・鮫島玲子・早津雅仁
(静岡大・院・農)
- 15:00 B-16 数理モデルを用いた長鎖 n-アルカン分解細菌間相互作用の推定
柴田隆央(九州大・院・シス生)・境雅夫(九州大・院・農)・岡本正宏・花井泰三(九州
大・院・シス生)

15:15 休 憩

界面/バイオフィルム

- 15:30 B-17 Individual-Based Model によるバイオフィルムの生態構造シミュレーション
大串 聡・松本慎也・常田 聡(早大・理工)
- 15:45 B-18 緑膿菌バイオフィルム形成に関する遺伝子の解析
野村暢彦・矢野剛久・神戸敏明・内山裕夫(筑波大・院・生命環)

水処理生態系

- 16:00 B-19 メンブレンバイオリアクターの膜表面に形成するバイオフィルムの微生物群集構造解析
三浦佑己・伊藤司・渡辺義公・岡部聡(北大・院・工)
- 16:15 B-20 MAR-FISH 法と RNA-SIP 法を用いた嫌気性消化汚泥内における糖分解経路に関する微生物群集構造解析
吉口 和美・伊藤 司・ヘルト ヲウイ アリエスタディ・岡部 聡(北大・院・工)
- 16:30 B-21 Identity and *in situ* physiology of the dominant *Proteobacteria* in an anaerobic-aerobic bioreactor with low P removal
Adeline Seak May Chua・Motoharu Onuki・Hiroyasu Satoh・Takashi Mino(Dept. of Environ. Studies, Tokyo Univ.)
- 16:45 B-22 Micromanipulation を用いた活性汚泥中のポリヒドロキシアルカノエイト(PHA)蓄積細菌同定の試み
押木 守・奥貴 優(筑波大・院・生命)小貫 元治・佐藤 弘泰・味埜 俊(東大・院・環境学)・川原崎 守・金川 貴博(産総研)
- 17:00 B-23 嫌気共生系によるフタル酸類およびフェノールの分解:新規芳香族化合物分解絶対嫌気性細菌の生理学的特徴
邱艶玲・関口勇地(産総研)・大橋晶良・原田秀樹(長岡技科大)・鎌形洋一(産総研)
- 17:15 B-24 異なる炭素源を用いて馴養した生物学的リン除去プロセスにおけるポリリン酸蓄積細菌の挙動解析
福島寿和・小貫元治・岡本真由子・佐藤弘泰・味埜俊(東京大・院・環境学)

11月1日(火)C会場

食品衛生

- 13:30 C-10 腸内細菌科細菌の迅速計数をモデルとした培養併用 FISH 法の食品検査への適応範囲
大坪雅史・剣持美帆・宮原則行・清水健志(道立工技セ)・澤辺智雄・山崎浩司(北大・院・水)
- 13:45 C-11 リアルタイム PCR による腸炎ピブリオ定量のためのサロゲートの構築
前田俊道・平尾容一・奥野民恵・古下 学・芝 恒男(水大校・食品科学)
- 14:00 C-12 ノロウイルスの代替であるネコカリシウイルスの海水中での不活化
上野卓郎・前田俊道・小川佳奈・古下 学・芝 恒男(水大校・食品科学)

物質循環

- 14:15 C-13 海洋からのヨウ素酸還元細菌の単離
天知誠吾・土屋聡志(千葉大・園芸)・村松康行(学習院大・理)・渡辺ゆう子・篠山浩文・藤井貴明(千葉大・園芸)

代謝活性 / 化学活性解析

- 14:30 C-14 **ダイズ根粒における亜酸化窒素の吸収と発生**
平山 潤太・田邊 謙二・千葉 芳里(東北大・院・生命)・鮫島 玲子(静岡大・農)・南澤 究(東北大・院・生命)
- 14:45 C-15 ***Sphingobium amiense* YT 株によるアルキルフェノール代謝経路**
生長陽子(東京農工大・院・農)・戸嶋浩明・長谷川守文・児玉治・太田寛行(茨大・農)
- 15:00 C-16 ***Sphingobium amiense* YT 株におけるオクチルフェノールヒドロキシラーゼ酵素系の解析**
末森光紘(茨大・院・農)・生長陽子(東京農工大・院・農)・長谷川守文・太田寛行(茨大・農)
- 15:15 休 憩

遺伝子伝播

- 15:30 C-17 **広宿主域遺伝子伝達粒子媒介薬剤耐性獲得大腸菌形質導入株の性状検討**
杉立年弘・伊東勘介・千浦博(ICU NS Biol.)
- 15:45 C-18 **土壌窒素固定細菌由来広宿主域遺伝子伝達粒子媒介大腸菌形質導入株における窒素固定能について**
春山誠・伊藤瑛海・森本頌子・杉立年弘・千浦博(ICU NS Biol.)
- 16:00 C-19 **接合伝達を用いた広宿主域遺伝子伝達粒子生産遺伝子座の検討**
井上健太郎・杉立年弘・千浦博(ICU NS Biol.)
- 16:15 C-20 **広域宿主域遺伝子伝達粒子による薬剤耐性遺伝子の水平伝播について**
泉絢子・市之瀬剛・杉立年弘(ICU NS Biol.)・鈴木聡(愛媛大 CMES)・千浦博(ICU NS Biol.)
- 16:30 C-21 **広域宿主域遺伝子伝達粒子の感染初期過程における宿主細胞表層との相互作用の検討**
齋藤雅子・杉立年弘・千浦博(ICU NS Biol.)
- 16:45 C-22 **養殖魚付着細菌から分離した伝達性プラスミド上の Tn10 の解析**
古下学・赤城博・前田俊道(水大校・食品科学)・太田美智男(名大・医)・芝恒男(水大校・食品科学)

極限環境

- 17:00 C-23 **鉱山などの特殊環境地域の土壌や水から分離した微生物を用いた水系からのアクチノイド元素の除去・回収**
鶴田猛彦(東和大・工)
- 17:15 C-24 **水曜海山熱水ブルーム中微生物の時間変動**
砂村倫成(東大・院・理)・東陽介(産総研)・浦辺徹朗(東大・院・理)・丸山明彦(産総研)

第21回大会 青少年のための公開シンポジウム プログラム

10月30日(日) 13:00～15:00 (九州大学箱崎キャンパス国際ホール)

「小さな小さな力もち - 微生物は正義の味方」

教育研究部会では、微生物生態の面白さを青少年や一般の方々を知っていただくために啓蒙活動を行っています。大学院生向けにはマイクロエコキャンプ(MEC)を毎年開催し、微生物生態実習を行っています。高校生向けには2003年8月にヤクルトホール(東京)にて青少年シンポジウム、また、2004年には第20回仙台大会を記念して小中学生を対象としたシンポジウムを開催しました。幸い参加者から好評を得ることができ、第21回福岡大会においても九州地区の小中学生向けのシンポジウムを開催することといたしました。小中学生に限らず、一般の方にも是非青少年シンポジウムに参加していただきたいと思います。

1. はじめに

微生物について、どんなことを知っていますか？先生方のお話を聞く前に、知っている微生物のことを思い出してみましょう。

2. 微生物って何？どこにいるの？

塚本久美子(東京大学海洋研究所微生物分野)

3. 微生物ってどんなもの？

宮道慎二(製品評価技術基盤機構バイオ本部)

4. 微生物は敵？それとも味方？

野中里佐(愛媛大学沿岸環境科学研究センター)

5. 微生物は何をしているの？

福井 学(北海道大学 低温科学研究所)

6. 質問コーナー

聞きたいことは何でもどうぞ。

第 21 回大会シンポジウム プログラム

シンポジウム 1 「極限微生物の生態と新機能」

10月31日(月) 15:00~18:00 (福岡国際会議場5階A会場)

コンピーナー: 古川謙介・金澤晋二郎 (九州大学大学院農学研究院)

人間が住めない高温、高圧、高塩濃度、強アルカリ性、強酸性、高乾燥、無酸素、有機溶媒、強放射線など極限環境にも微生物は生きている。極限環境微生物研究の歴史は40年程であるが、研究の進展は目覚ましく、新規微生物の発見と相まって新しい微生物学の世界が構築されている、正確には構築されつつある。本シンポジウムでは、諸種の極限微生物についてその生理・生態と新機能をテーマに最前線の研究を紹介いただき、極限に生きる微生物の可能性を討論したい。

15:00-15:05 はじめに 古川謙介

15:05-15:35 S1-1 「深海底熱水活動域における微生物生態系」

高井 研 (海洋科学研究機構)

15:35-16:05 S1-2 「強酸性下にある茶園土壌の微生物生態

- 特に強アルミニウム耐性及び重金属耐性酵母の機能 - 」

金澤晋二郎 (九州大学大学院農学研究院)

16:05-16:35 S1-3 「シロアリ - 微生物共生系に学ぶ熱帯物質循環系の研究」

工藤俊章 (理化学研究所)

16:35-16:45 休憩

16:45-17:15 S1-4 「放射線耐性微生物の多様性」

鳴海一成 (日本原子力研究所)

17:15-17:45 S1-5 「極限環境微生物メタゲノムを利用した新規 DNA 合成酵素の創製」

石野良純 (九州大学大学院農学研究院)

17:45-17:55 総合討論

17:55-18:00 おわりに

シンポジウム 2 「微生物の進化と生態」

11月2日(水) 13:00~16:00 (福岡国際会議場5階A会場)

コンピーナー: 早津雅仁 (静岡大学農学部)

近年、微生物生態学は、微生物の多様性やポピュレーションあるいは培養不可能菌を捉えるために、手法に重きを置いた科学として進展してきた。その結果、分子生態的手法という革新的な実験技術を駆使し膨大な知見を蓄積した。次のステップとして微生物生態学は、これまでに得られた膨大な知見を統合した統一的理解や理論的考究に向かう時にある。本シンポジウムでは、その一つの方向性として、進化という視点・理論から微生物生態系という完成度の高いシステム

の形成と維持にアプローチする研究展開について議論する。

シンポジウム趣旨説明 早津雅仁（静岡大学農学部）

S2-1 「微生物システムの起源と進化」

山本啓之（海洋科学研究機構）

S2-2 「進化生態学と微生物生態学」

巖佐庸（九州大学大学院理学研究科）

S2-3 「生物数学と微生物生態学」

齋藤保久・竹内康博（静岡大学工学部電子科学研究科）

S2-4 「微生物群集における遺伝子水平伝播の実験的解析」

川端善一郎(総合地球環境学研究所)・松井一彰(東北学院大学工学部)・
石井伸昌(放射線医学総合研究所)・植木昌也(京都大学生態学研究セン
ター)

S2-5 「遺伝子水平伝播の頻度から進化・環境適応を考える」

谷 佳津治・那須正夫（大阪大学大学院薬学研究科）

モーニングレクチャー

11月1日（火） 9:00～10:00（福岡国際会議場5階A会場）

「Colonisation and microbial diversity in high temperature hot pools」

Professor Hugh W. Morgan (Univ. Waikato, New Zealand)

Hugh W. Morgan 教授は、ニュージーランドのワイカト大学で好熱微生物の研究を精力的に推進している、この分野の世界的研究者の一人です。今回、国際基督教大学（千浦 博準教授）との国際共同研究で来日されるので、熱水環境微生物のホットな話題を提供頂きます。

日本微生物生態学会 2005 年度論文賞受賞講演

11月2日（水） 9:00～10:00（福岡国際会議場5階A会場）

「*Microcystis* 属シアノバクテリアのL-リジンによる増殖阻害とL-リジン撒布による *Microcystis* 属アオコの消滅」

高村義親（茨城大学名誉教授）