



公益財団法人発酵研究所 第10回助成研究報告会プログラム

開会挨拶 公益財団法人発酵研究所理事長 (13:00～13:05)

事務局からの連絡 (13:05～13:10)

平成26年度大型研究助成 (口頭発表) (13:10～14:50)

座長：徳増 征二 (元筑波大学教授)

0-1 熱帯に生息する超希少微生物の分離探索基盤の構築

早川 正幸 (山梨大学生命環境学部)

座長：阪井康能 (京都大学大学院農学研究科教授)

0-2 発酵菌による細胞リプログラミング機構の解明

太田 訓正 (熊本大学大学院生命科学研究部)

座長：熊谷 英彦 (石川県立大学学長)

0-3 胆汁酸を責任分子と想定した西欧食による腸内細菌叢崩壊機構の解明

横田 篤 (北海道大学大学院農学研究院)

0-4 難培養性アナモックス細菌の生理・生態学の全容解明に向けてのポストゲノム解析

岡部 聡 (北海道大学大学院工学研究院)

休憩 (14:50～15:10)

平成22年度寄付講座助成 (口頭発表) (15:10～16:00)

座長：波多野和徳 (公益財団法人発酵研究所理事長)

0-5 極限環境微生物のゲノムに認められる機能未知遺伝子の機能解析とその応用

河原林 裕 (九州大学大学院農学研究院極限環境微生物ゲノム機能開発学講座)

休憩・移動 (16:00～16:10)

平成26年度一般研究助成および平成25年度若手研究者助成* (ポスター発表)
(16:10～17:00)

P-1 汽水湖に生息する孔径0.22 μm のメンブレンフィルターを通過可能な極微小微生物の分離と、地理分布、系統学的多様性およびその生態の解明

新谷 政己 (静岡大学大学院工学領域)

P-2 倒木に発生する変形菌類の窒素炭素安定同位体比分析による食性解析と、変形菌類が倒木中の養分無機化および樹木実生の生長に果たす役割の解明

深澤 遊 (東北大学大学院農学研究科)

P-3 従属栄養性珪藻類の進化・多様性と分子生態学的研究基盤の確立

神川 龍馬 (京都大学大学院地球環境学)

- P-4 植物寄生菌の熱帯環境への適応進化の解明
高松 進 (三重大学大学院生物資源学研究科)
- P-5 運動性乳酸菌の選択分離法の開発とその応用: 運動性乳酸菌の多様性の解析
乙黒 美彩 (山梨大学大学院総合研究部)
- P-6 高濃度塩泉水・鹿塩温泉における好塩微生物相の解析
峯岸 宏明 (海洋研究開発機構)
- P-7 温泉に生育する真菌の分離培養方法の確立と系統分類および二次代謝産物生産能の解析
内田 龍児 (北里大学薬学部)
- P-8 ダイズ根粒菌の生態学的特性と環境因子による群集構造の構築および亜酸化窒素発生抑制に関する研究
佐伯 雄一 (宮崎大学農学部)
- P-9 嫌氣的湖沼環境に潜む菌類様初期真核微生物群の多様性解明と培養への挑戦
長濱 統彦 (ノートルダム清心女子大学人間生活学部)
- P-10 メタゲノム解析及び安定同位体解析を用いた温泉バイオマット形成過程における微生物群集構造と代謝の変遷の化学的特徴付け
中川麻悠子 (東京工業大学環境エネルギー協創教育院、現 東京工業大学地球生命研究所)
- P-11 海洋性菌類の生態に関する研究
澤山 茂樹 (京都大学大学院農学研究科)
- P-12 上部消化管内優勢乳酸桿菌種のペプチド要求性に関する研究
荒川 健佑 (岡山大学大学院環境生命科学研究科)
- P-13 中枢代謝、ATP生産能、蛋白質発現量を強化した微生物宿主による有用ポリケタイドの発酵生産
鮒 信学 (静岡県立大学食品栄養科学部)
- P-14 単一バクテリア内ATPの絶対濃度計測法によるエネルギー代謝と増殖の解析
今村 博臣 (京都大学白眉センター、現 京都大学大学院生命科学研究科)
- P-15 大腸菌におけるメタボリックスイッチ制御機構の解明
島田 友裕 (東京工業大学資源化学研究所)
- P-16 シロアリ消化管内共生バクテリアによる木質分解機構
徳田 岳 (琉球大学熱帯生物圏研究センター)
- P-17 微生物による有機物の化学エネルギーから電気エネルギーへの変換能力解明に向けた基礎的研究
井上 謙吾 (宮崎大学農学部)
- P-18 カビの細胞内レドックス変化に応答したエピジェネティック制御による遺伝子発現調節機構の解明
志水 元亨 (名城大学農学部)
- P-19 過酷な生育環境から単離された微細藻類がもつ新奇な有用機能に関する研究
川崎 信治 (東京農業大学応用生物科学部)
- P-20 イノシトール遊離能をもつ細菌由来フィターゼ: *Klebsiella pneumoniae* 9-3B株由来フィターゼの解析と新規フィターゼの開発

- 曾根 輝雄 (北海道大学大学院農学研究院)
- P-21 CO₂から石油を高生産するシアノバクテリア株コレクションの構築
寺本 真紀 (高知大学総合研究センター)
- P-22 第3の生体運動, 戦車のように動くバクテリアの運動メカニズム
中根 大介 (学習院大学理学部)
- P-23 白色腐朽菌の順遺伝学: 担子菌特有の酸化酵素の分泌メカニズムの理解に
むけて
中沢 威人 (京都大学大学院農学研究科)
- P-24 細菌毒素を認識するRNAアプタマーの創製と検査、診断および治療への応用
伊藤佐生智 (名古屋市立大学大学院薬学研究科)
- P-25 医学・農学的応用を見据えた細胞膜脂質非対称センサーの分子解剖及びエン
ジニアリング
小原 圭介 (北海道大学大学院薬学研究院)
- P-26 微生物が持つ高次機能の解析: 大規模ゲノム操作技術が拓く新たな遺伝子
工学
柿澤 茂行 (産業技術総合研究所生物プロセス研究部門)
- P-27 酵母を利用した翻訳過程不全によるミトコンドリア病の分子メカニズムの
研究
行木 信一 (群馬大学大学院理工学府)
- P-28 組織血液型決定抗原様物質を保持する腸内細菌がヒトノロウイルスの環境
中動態に与える影響の解明
佐野 大輔 (北海道大学大学院工学研究院)
- P-29 大腸菌縮小ゲノムシステムによる潜在的必須遺伝子群の同定解析と合成生
物学的手法による「光合成大腸菌」の作製
加藤 潤一 (首都大学東京大学院理工学研究科)
- P-30 バクテリアの無機炭素濃縮機構とポリアミンの関わり
安元 剛 (北里大学海洋生命科学部)
- P-31 プロテオーム解析法を用いた未分化能を有する歯肉上皮系前駆細胞におけ
る歯周病菌産生毒素の標的膜タンパク質の探索
中山 真彰 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)
- P-32 鉄酸化細菌によるアスベスト分解メカニズムの解明と応用
石田 丈典* (広島大学大学院先端物質科学研究科)

懇親会 (17:00~18:45)