

## 公益財団発酵研究所 第13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29年度 大型研究助成<口頭発表> (13:10~14:50)

O-1 糸状菌-内生細菌の微生物間相互作用現象の解明

西澤智康 (茨城大学農学部)

座長: 左子芳彦 (京都大学名誉教授)

O-2 超高発酵菌体外多糖産生、新規乳酸菌の探索と次世代シンバイオティック  
機能性評価

木村郁夫 (東京農工大学大学院農学研究院)

座長: 西山 真 (東京大学生物生産工学研究センター教授)

O-3 魚類体表微生物叢の網羅的解析と感染予防効果の検討: 抗生物質を代替  
する養殖魚類表皮版プロバイオティクスの確立を目指して

堀 克敏 (名古屋大学大学院工学研究科)

座長: 西山 真 (東京大学生物生産工学研究センター教授)

O-4 酸素発生型光合成により駆動する嫌気発酵プロセス

得平茂樹 (首都大学東京大学院理工学研究科)

座長: 福田雅夫 (中部大学応用生物学部教授)

休憩 (14:50~15:10)

平成25年度 寄付講座助成<口頭発表> (15:10~15:55)

O-5 腸内シンビオシスの分子機序解明とその高度応用展開

栗原 新 (石川県立大学腸内細菌共生機構学寄付講座 現 近畿大学  
生物理工学部)

座長: 永井 和夫 (東京工業大学名誉教授)

休憩・移動 (16:00~16:10)

平成 29 年度 一般研究助成、平成 28 年度若手研究者助成\* <ポスター発表>

(16 : 10~17 : 00)

- P- 1 ナス科植物病原性アルタナリア属菌の分類及び特性評価  
染谷 信孝 (農業・食品産業技術総合研究機構野菜花き研究部門)
- P- 2 冬虫夏草がセミ共生真菌に進化した遺伝的基盤と生物機能の解明-寄生菌から共生菌への進化  
松浦 優 (琉球大学熱帯生物圏研究センター)
- P- 3 土壌環境をモデルにした培養基による難培養放線菌の分離法の開発と微生物資源の獲得  
松本 厚子 (北里大学北里生命科学研究所)
- P- 4 菌根を分離源とした菌根性きのこの遺伝資源拡充：分離源菌根の形態学的特徴の解明と分離手法の改良  
遠藤 直樹 (鳥取大学農学部附属菌類きのこ遺伝資源研究センター)
- P- 5 地下深部油ガス田におけるメタン生成機構の解明-共生培養法によるリグニン関連物質分解微生物の網羅的分離培養  
持丸 華子 (産業技術総合研究所地圏資源環境研究部門)
- P- 6 日本産 *Alternaria* 属菌群および *Cercospora* 菌群の分類学的研究  
中島 千晴 (三重大学大学院生物資源学研究所)
- P- 7 昭和期に記載された稀産シクエストレート菌の実体解明と保全対策の再検討  
折原 貴道 (神奈川県立 生命の星・地球博物館学芸部)
- P- 8 雪氷環境における好冷性微細藻類とその共生細菌同定、ゲノム解析及び代謝機構の解明  
寺島 美亜 (北海道大学低温科学研究所)
- P- 9 河川水の自由生活性アメーバ内の非結核性抗酸菌を分離して共生関係の実態を解明する  
西内由紀子 (大阪市立大学医学部附属刀根山結核研究所)
- P-10 外来雑草エゾノギシギシを摂食するコガタルリハムシの腸内シュウ酸分解細菌の共生機能の解明  
大坪和香子 (東北大学大学院農学研究科)
- P-11 酸化還元電位制御下でのコロニー形成「固相電気培養装置：SPECIES」で拓く培養可能微生物圏のフロンティア  
木村善一郎 (呉工業高等専門学校環境都市工学分野)
- P-12 藍建て発酵に関与するインジゴ還元酵素の機能と構造解析並びに染色への応用  
米田 一成 (東海大学農学部)
- P-13 がん幹細胞選択的な細胞毒性を示す植物成分の微生物生産に向けた研究  
關 光 (大阪大学大学院工学研究科)

- P-14 高変異性好熱菌を利用した耐熱化変異酵素のハイスループット創出  
鈴木 宏和 (鳥取大学大学院工学研究科)
- P-15 クオラムセンシングフェロモンを介した腸内細菌とヒトのクロストーク  
岡田 正弘 (東京大学大学院薬学系研究科、現 神奈川大学工学部)
- P-16 基質多様性を有するアデニル化酵素の探索と D-アミノ酸ジペプチド生産法の開発  
木野 邦器 (早稲田大学理工学術院先進理工学部)
- P-17 メディエータレス酵素機能電極用素子を志向した直接電子移動型色素依存性脱水素酵素の探索と機能解析  
里村 武範 (福井大学学術研究院工学系部門)
- P-18 酵母における S-アデノシルメチオニンの生理機能に関する研究  
水沼 正樹 (広島大学大学院総合生命科学研究科)
- P-19 細菌の休眠および覚醒の分子機構の解明  
山口 良弘 (大阪市立大学複合先端研究機構)
- P-20 腸内細菌によるビフィズス菌の Fim 線毛のポリマー化誘導因子の探索とその機構解明  
西山 啓太 (北里大学薬学部、現 慶應義塾大学医学部)
- P-21 アルキルアルコールを配糖化する微生物由来の新規配糖化酵素反応の開発  
上田 誠 (小山工業高等専門学校物質工学科)
- P-22 「バイオ還元システム」利用拡大のための補酵素再生系グルコース脱水素酵素の進化工学的改変  
片岡 道彦 (大阪府立大学大学院生命環境科学研究科)
- P-23 大腸菌エネルギー代謝における解糖系と好気 TCA 経路の使い分け・相互変換スイッチング機構の解明  
田中 寛 (東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所)
- P-24 微生物由来ピペリン代謝酵素に関する研究  
小林 達彦 (筑波大学大学院生命環境科学研究科)
- P-25 PET 分解酵素の structure-based design による高機能化と応用に関する研究  
織田 昌幸 (京都府立大学大学院生命環境科学研究科)
- P-26 藻類のミルキング培養法による省エネ型バイオ燃料生産プロセスの開発  
大田 昌樹 (東北大学大学院工学研究科附属超臨界溶媒工学研究センター)
- P-27 1,3-ジオール骨格化合物の発酵生産に向けたプラットフォーム経路の構築：再生可能資源からのロケットプロペラント前駆体生産への挑戦  
片岡 尚也 (山口大学大学院創成科学研究科)
- P-28 電気化学的制御によるセルロースナノファイバーの高効率合成  
椎木 弘 (大阪府立大学大学院工学研究科)

- P-29 サング共生藻における宿主非依存的な光合成産物の分泌に関わる環境応答シグナル経路  
丸山真一朗（東北大学大学院生命科学研究科）
- P-30 嫌気環境での高効率キシロース発酵に向けた *Spathaspora* 属酵母のキシロース代謝遺伝子群の機能解析  
笹野 佑（大阪大学大学院工学研究科、現 崇城大学生物生命学部）
- P-31 嫌気的環境汚染物質分解菌の遺伝子導入・破壊系の開発  
野尻 秀昭（東京大学生物生産工学研究センター）
- P-32 嫌気性バルキング原因菌の微生物機能情報の解明と高速メタン発酵リアクターのバルキングメカニズムの理解  
山田 剛史（豊橋技術科学大学大学院工学研究科）
- P-33 鉄還元菌の多環芳香族炭化水素嫌気性分解代謝系の解明  
井上 謙吾（宮崎大学農学部）
- P-34 陸生カニ消化管より得られた微生物コンソーシアのセルロース・リグニン分解機序の解明とメタン発酵前処理への応用  
馬場 保徳（石川県立大学生物資源工学研究所）
- P-35 環境 DNA メタバーコーディングにより可視化された祖先的な木材腐朽性きのこ類の多様性と見えない未知系統  
白水 貴\*（国立科学博物館植物研究部、現 三重大学大学院生物資源学研究科）

懇親会（17：00～19：00）