



公益財団発酵研究所 第12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28年度 大型研究助成<口頭発表> (13:10~14:50)

O-1 きのこと類培養形質の分類形質としての評価及びそれに基づく担子菌分類系の再検討

前川二太郎 (鳥取大学農学部)

座長: 左子 芳彦 (京都大学大学院農学研究科教授)

O-2 好熱性細菌が放出するウィルス様膜小胞と分泌型プロテアーゼ巨大分子複合体の関連解明そして応用への挑戦

渡部 邦彦 (京都府立大学大学院生命環境科学研究科)

座長: 西山 真 (東京大学生物生産工学研究センター教授)

O-3 真菌における一酸化窒素の合成機構・生理的役割の解明

高木 博史 (奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科)

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 木材腐朽のシステム合成生物学への挑戦

中沢 威人 (京都大学大学院農学研究科)

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24年度 寄付講座助成<口頭発表> (15:10~16:00)

O-5 微生物による「ものづくり」のイノベーション: 微生物の潜在能力発掘・応用のための新手法の開発と実践

尾仲 宏康 (東京大学大学院農学生命科学研究科 微生物潜在機能探索寄付講座)

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 28 年度 一般研究助成、平成 27 年度若手研究者助成*〈ポスター発表〉

(16 : 10~17 : 00)

- P- 1 微細藻類に寄生するクリプト菌門の多様性の解明と培養系の確立
鏡味麻衣子 (東邦大学理学部、現 横浜国立大学大学院環境情報研究院)
- P- 2 アーバスキュラー菌根菌の *in vitro* 培養方法の確立と日本産菌株の整備
石田 孝英 (製品評価技術基盤機構バイオテクノロジーセンター)
- P- 3 群体性オオヒゲマワリ目藻類 (緑藻綱) に近縁な単細胞性藻類の系統分類学的研究
仲田 崇志 (慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科)
- P- 4 人獣共通感染症原因菌 *Escherichia albertii* の遺伝子解析および表現型解析による分類
村上 光一 (国立感染症研究所感染症疫学センター)
- P- 5 東アジア地域における動物関連物質分解に関連する菌類 (糞生菌類, アンモニア菌類) の研究
吹春 俊光 (千葉県立中央博物館生態環境部)
- P- 6 住宅室内真菌叢におけるアレルゲンの多様性に関与する真菌の系統分類学的検討
渡辺麻衣子 (国立医薬品食品衛生研究所衛生微生物部)
- P- 7 ヒト口腔領域における *Veillonella* 属細菌の系統分類とバイオフィーム形成に関する生態学的研究
眞島いづみ (北海道医療大学歯学部)
- P- 8 質量分析法を用いたバクテリアのペプチドグリカンアミノ酸構造決定法の開発
浜田 盛之 (製品評価技術基盤機構バイオテクノロジーセンター)
- P- 9 原生生物の細胞表面に共生する *Treponema* 属細菌のシングルセルゲノム解析
雪 真弘 (理化学研究所環境資源科学研究センター)
- P-10 ナノアーキアの検出と培養株確立の試み
伊藤 隆 (理化学研究所バイオリソース研究センター)
- P-11 微生物に見出した新規で多様なアミド結合形成酵素の網羅的解析と利用
大利 徹 (北海道大学大学院工学研究院)
- P-12 糸状菌テルペノイドのコンビナトリアル生合成
一瀬 博文 (九州大学大学院農学研究院)
- P-13 焼酎麹菌のクエン酸高生産機構の鍵となるクエン酸トランスポーターの同定と機能解析
二神 泰基 (鹿児島大学農学部)

- P-14 分裂酵母の細胞寿命制御に学ぶ健康長寿創薬の基盤研究
饗場 浩文（名古屋大学大学院創薬科学研究科）
- P-15 細菌のタンパク質アシル化修飾を標的とした代謝改変に関する研究
古園さおり（東京大学生物生産工学研究センター）
- P-16 微生物による多様な金属酸化物の合成に関する研究
山本 兼由（法政大学生命科学部）
- P-17 細菌による機能性プラズマローゲン生産の基盤となる酵素の分子機構の
解明
金子 淳（東北大学大学院農学研究科）
- P-18 *Corynebacterium glutamicum* のストレス応答性新奇遺伝子による TCA
回路鍵酵素の制御機構の解明
川崎 寿（東京電機大学工学部）
- P-19 グリセロール資化性乳酸菌 *Enterococcus faecalis* が行う好気性乳酸発酵の
発現条件の解明とそれを利用した廃棄グリセロール再資源化技術の構築
土肥 裕希（岡山理科大学工学部）
- P-20 乳酸菌の代謝能を利用した有用機能性物質の生産とその応用に関する研究
五十嵐康弘（富山県立大学工学部）
- P-21 植物病原卵菌 *Phytophthora infestans* のシスト発芽阻害物質の作用機序
解析
谷 修治（大阪府立大学大学院生命環境科学研究科）
- P-22 細胞性粘菌由来の低分子化合物 DIF をリードとした新規抗菌剤の開発
久保原 禅（順天堂大学大学院スポーツ健康科学研究科）
- P-23 乳酸菌由来リボソームによる細胞のリプログラミング機構
太田 訓正（熊本大学大学院生命科学研究部）
- P-24 絶対寄生性の植物病原糸状菌が分泌する宿主細胞壁分解酵素群の新規発見
とセルロース系バイオマス糖化酵素高機能化に向けた基礎的研究
八丈野 孝（愛媛大学農学部）
- P-25 シロアリおよび糸状菌由来の植物バイオマス分解酵素の性質解明とそれら
を利用したバイオマス分解系構築の試み
有岡 学（東京大学大学院農学生命科学研究科）
- P-26 難培養性 *Dehalococcoides* 属細菌の *Sulfurospirillum* 属細菌による新規増殖
促進メカニズムの解明
内野 佳仁（製品評価技術基盤機構バイオテクノロジーセンター）
- P-27 カリウム輸送タンパクの人工進化によるセシウム蓄積微生物の創出
加藤創一郎（産業技術総合研究所生物プロセス研究部門）

- P-28 好熱菌の未知代謝経路の同定とグリセロールから有用光学活性物質を生産する新たな微生物発酵法の開発
亀谷 将史（東京工業大学地球生命研究所、現 東京大学大学院農学生命科学研究科）
- P-29 新規ポリマー生産のための均一なゴム低分子化システムの構築「ゴム廃棄物の再資源化を目指して」
笠井 大輔（長岡技術科学大学技学研究院）
- P-30 効率的な物質変換を行う低温菌シンプル触媒の構築に関する研究
田島 誉久（広島大学大学院先端物質科学研究科）
- P-31 リグニンからの基幹化合物生産の高効率化に必要なリグニン系フェノール類トランスポーターの解明
政井 英司（長岡技術科学大学大学院工学研究科）
- P-32 海底下泥炭層からの未培養リグニン開裂微生物の獲得と構造生物学に基づくスーパー酵素創生による C6-C3 芳香族バイオプラスチックモノマー生産系の開発
秦田 勇二（海洋研究開発機構海洋生命理工学研究開発センター、現 埼玉工業大学工学部）
- P-33 代謝改変赤色酵母を用いる未利用バイオマスからのアスタキサンチン・キシリトールの同時発酵生産プロセスの開発
堀内 淳一（京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科）
- P-34 放線菌における二次代謝遺伝子を指標とした新たな分類基準の構築に関する研究
春成 円十朗*（富山県立大学工学部）

懇親会（17：00～19：00）