

## 公益財団発酵研究所 第15回助成研究報告会プログラム

\*WEB 会議システムを利用したライブ配信を行います。

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)

2019年度 大型研究助成<口頭発表> (13:10~14:50)

○-1 遺伝子ドーピングによる希少系統群微生物の革新的分離培養法の構築

加藤創一郎 (産業技術総合研究所生物プロセス研究部門)

座長: 高橋洋子 (北里大学名誉教授)

○-2 細菌における細胞外膜小胞への選択的タンパク質輸送機構の解明と細胞外タンパク質生産場構築への応用

栗原 達夫 (京都大学化学研究所)

座長: 大島敏久 (大阪工業大学客員教授)

○-3 未だ活用できていない酢酸菌の新規な酸化的物質変換系の探索

薬師 寿治 (山口大学中高温微生物研究センター)

座長: 大島敏久 (大阪工業大学客員教授)

○-4 化学物質の還元反応に寄与する異種微生物間の固体腐植を介した細胞外電子伝達機構の解明

片山 新太 (名古屋大学未来材料・システム研究所)

座長: 藤田正憲 (大阪大学名誉教授)

休憩 (14:50~15:00)

2015年度 寄付講座助成<口頭発表> (15:00~15:45)

○-5 光合成原核生物の新規菌株の分離分類とバイオリソース化およびそれらを含む複合微生物系の環境・エネルギー産業活用を目指した研究シーズの開発

花田 智 (東京都立大学理学研究科光合成複合微生物系の環境・エネルギー活用シーズ開発寄付講座)

座長: 未定

\*オンデマンド配信となります。6月11日から25日までにご連絡した専用 URL からご視聴ください。

2019年度 一般研究助成、2018年度若手研究者助成、

2016年度、2017年度、2018年度寄付講座助成（中間報告） <ポスター発表>

- P- 1 DNA バーコードと標本を活用したビョウタケ目へソタケ科の探索・分類・系統学的研究  
細矢 剛（国立科学博物館植物研究部）
- P- 2 有用生物資源としての日本産クロボ菌類由来の担子菌酵母の菌株確立  
田中 栄爾（石川県立大学生物資源環境学部）
- P- 3 昆虫病原糸状菌の選択的分離法と培養菌株の確立、および分類学的研究  
伴 さやか（千葉大学真菌医学研究センター）
- P- 4 ハラタケ綱（Agaricomycetes）における外生菌根菌の進化と多様化の解明  
佐藤 博俊（京都大学大学院人間・環境学研究科）
- P- 5 アフリカ(旧世界)で初めて分離された新世界型回帰熱ボレリア, *Candidatus Borrelia fainii*, の全ゲノム比較解析ならびに表現型解析による分類・進化・系統学的検討  
邱 永晋（北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター）
- P- 6 渦鞭毛藻-自由生活性バクテリアの”緩やかな共生関係”の解明とその情報を利用した無菌化技術の開発  
鈴木 重勝（国立環境研究所生物・生態系環境研究センター）
- P- 7 鉱物による直接的な代謝促進を利用した難培養性微生物の新規単離技術の確立  
五十嵐健輔（産業技術総合研究所生物プロセス研究部門）
- P- 8 嫌氣的芳香族系廃水処理に特化した DPANN 上門アーキアの培養とその生態学的意義の解明  
黒田 恭平（都城工業高等専門学校物質工学科，現 産業技術総合研究所 生命工学領域）
- P- 9 地衣に共生する担子菌酵母の分布と多様性を紐解く  
清水 公德（東京理科大学先進工学部）
- P-10 海生変形菌は存在するのか・変形体および子実体形成能の検証から変形菌の分類学的定義を議論する  
矢島 由佳（室蘭工業大学大学院工学研究科）
- P-11 節足動物消化管の内外双方で異なる生活ステージを持つ腸内外両生接合菌類の探索  
出川 洋介（筑波大学生命環境系山岳科学センター）

- P-12 キノコ類（子嚢菌および担子菌）を起源とする新規抗生物質探索のための分子育種法の構築  
渡辺 賢二（静岡県立大学薬学部）
- P-13 黒酢醸造に関わる酢酸菌の優占化機構に関する研究  
石井 正治（東京大学大学院農学生命科学研究科）
- P-14 細菌性ウイルス様粒子 GTA による環境適応機構の分子基盤  
清水 隆之（東京大学大学院総合文化研究科）
- P-15 次世代型プレバイオティクスを用いた腸内細菌叢制御  
中井 博之（新潟大学農学部）
- P-16 *Frankia* 属放線菌の窒素固定と樹木との共生に関わる遺伝子の同定  
九町 健一（鹿児島大学大学院理工学研究科）
- P-17 二次代謝産物の生物学的意義解明による放線菌潜在能の開拓  
木谷 茂（大阪大学生物工学国際交流センター）
- P-18 次世代バクテリアセラピーを可能にするための微生物の体内制御技術  
黒田 章夫（広島大学大学院統合生命科学研究科）
- P-19 海藻多糖フコイダンの微生物分解酵素系の解明とアミロイド線維抑制効果  
大城 隆（鳥取大学工学部）
- P-20 細菌の菌体内外に生じるセレンナノ粒子の生成機構の解明とバイオアベイラビリティに関する研究  
三原 久明（立命館大学生命科学部）
- P-21 微生物がつくりだすガラクトオリゴ糖合成酵素の機能改変—次世代型プレバイオティクスの生産基盤の構築—  
田中 俊一（立命館大学立命館グローバル・イノベーション研究機構，現京都府立大学大学院生命環境科学研究科）
- P-22 *Bacillus* 属細菌由来のべん毛モーター蛋白質を利用したナトリウムイオンセンサープローブの開発  
南野 徹（大阪大学大学院生命機能研究科）
- P-23 微生物のもつシームレスクローニング活性を利用した新規シームレス DNA クローニングシステムの開発  
本橋 健（京都産業大学生命科学部）
- P-24 メタノール濃度に応答するシグナル伝達と転写制御機構の解明  
由里本博也（京都大学大学院農学研究科）
- P-25 プロバイオティクス有用菌の消化管内定着性向上を目指した基盤技術の創製  
小川 哲弘（東京大学大学院農学生命科学研究科）
- P-26 大腸菌の呼吸鎖変異株が示す異常代謝の解析と産業利用  
横田 篤（北海道大学大学院農学研究院）

- P-27  $\omega$ 3系高度不飽和脂肪酸の微生物変換の解析とその応用に関する研究  
小川 拓哉（京都大学化学研究所）
- P-28 電氣的膜電位制御に基づく細菌間相互作用の制御法の開発とそのデバイス化の検討  
長峯 邦明（山形大学大学院有機材料システム研究科）
- P-29 分裂酵母胞子表層タンパク質の特性を生かした新奇の異種タンパク質発現・分泌生産・胞子細胞表面提示システムの構築  
今田 一姫（鈴鹿工業高等専門学校生物応用化学科）
- P-30 耐熱性シアノバクテリアと微小電極を使って単光子を捉える  
山野井慶徳（東京大学大学院理学系研究科）
- P-31 シアノバクテリアを用いた非枯渇性資源生産基盤株の開発  
景山 伯春（名城大学理工学部）
- P-32 自己生成させたポルフィリン色素を光増感剤として利用する光駆動型の微生物触媒反応によるバイオ水素生産  
本田 裕樹（奈良女子大学大学院自然科学系）
- P-33 高耐熱性バイオポリエステル微生物生産のための遺伝子資源探索  
柘植 丈治（東京工業大学物質理工学院）
- P-34 地下圏の難分解性有機物を電気微生物分解してメタンを生成する微生物群集中の電子授受機構の解明  
石井 俊一（海洋研究開発機構海底資源研究開発部門，現 海洋研究開発機構超先鋭研究開発部門）
- P-35 亜硝酸・硝酸イオントランスポーターが脱窒細菌の亜酸化窒素の親和性へ及ぼす影響評価  
寺田 昭彦（東京農工大学大学院工学研究院）
- P-36 南北両極アイスコアに眠る古代菌類から見た過去 70 万年の菌類の進化とその環境適応  
辻 雅晴（国立極地研究所，現 旭川工業高等専門学校物質科学工学科）
- P-寄 1 細菌の環境適応・機能進化機構の包括的理解と環境細菌の高度利用および未開拓潜在機能開発への応用  
永田 裕二（東北大学大学院生命科学研究科微生物進化機能開発寄付講座）
- P-寄 2 生物間相互作用解析を基軸にした糸状菌の潜在機能の開拓と利用  
萩原 大祐（筑波大学大学院生命環境科学研究科糸状菌相互応答学寄付講座）
- P-寄 3 革新的技術による輸送系膜タンパク質機能の解明と「微生物膜輸送工学」への応用展開  
川崎 寿（東京大学大学院農学生命科学研究科微生物膜輸送工学寄付講座）