



## 公益財団法人発酵研究所 第11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27年度大型研究助成 (口頭発表) (13:10~14:50)

- 1 不完全さび菌および内生型さび菌の系統分類学的所属の決定ならびに生活環境進化の解明のための情報基盤構築  
山岡 裕一 (筑波大学生命環境系)  
座長：徳増 征二 (元筑波大学教授)
- 2 レブリン酸を基幹化合物とする新規バイオ生産技術の開発～化学触媒変換とバイオコンバージョンの融合による木質バイオマスの高効率転換～  
羽部 浩 (産業技術総合研究所)  
座長：阪井康能 (京都大学大学院農学研究科教授)
- 3 有害化合物汚染土壌の微生物集団による分解・浄化に向けた基盤研究：分解菌と共存する非分解菌の役割の解明  
津田 雅孝 (東北大学大学院生命科学研究科)  
座長：熊谷 英彦 (京都大学名誉教授)
- 4 窒素循環研究のパラダイムシフトを目指した未培養性硝化細菌の網羅的・高速ハンティング  
常田 聡 (早稲田大学理工学術院)  
座長：熊谷 英彦 (京都大学名誉教授)

休憩 (14:50~15:10)

平成23年度寄付講座助成 (口頭発表) (15:10~16:00)

- 5 BioCenturyを先導する次世代酵母リソース中核拠点の形成  
金子 嘉信 (大阪大学大学院工学研究科酵母リソース工学寄付講座)  
座長：熊谷 英彦 (京都大学名誉教授)

休憩・移動 (16:00~16:10)

平成27年度一般研究助成 (ポスター発表) (16:10~17:00)

- P-1 混合栄養生物としての能力を持つ放線菌の系統的分布範囲と生理特性の解明、および独立栄養に着目した新規な放線菌系統群の探索  
菅野 学 (産業技術総合研究所)
- P-2 コメツキモドキ酵母栽培共生系の進化と酵母の拮抗菌抵抗性の関係  
土岐和多留 (京都大学生態学研究センター、現 名古屋大学大学院生命農学研究科)

- P-3 ヒト腸内からの難培養性微生物の単離とその分類およびバイオリソース整備  
坂本 光央 (理化学研究所バイオリソースセンター)
- P-4 植物工場に発生する植物病原性*Plectosphaerella*属菌の分類学的および植物病理学的研究  
宇佐見俊行 (千葉大学大学院園芸学研究科)
- P-5 水田土壌の微好気性鉄酸化細菌の特性および生態に関する研究  
渡邊 健史 (名古屋大学大学院生命農学研究科)
- P-6 プロファージによる細菌細胞分化における遺伝子再構築機構の獲得と進化  
佐藤 勉 (法政大学生命科学部)
- P-7 浅海性無脊椎動物の体液に棲みつク新奇ヘリコバクターの分類学的・生態学的性状の解明  
中川 聡 (京都大学大学院農学研究科)
- P-8 担子菌アンズタケ類の生物学的特性解明：特に、種分類、生態的分子化ならびに菌根構造について  
山田 明義 (信州大学農学部)
- P-9 珪藻DNAメタバーコーディング解析による河川湖沼水質評価法の開発  
佐藤 晋也 (福井県立大学海洋生物資源学部)
- P-10 有害元素代謝機構の多様性解析から解き明かす微生物エネルギー代謝の進化  
濱村奈津子 (愛媛大学沿岸環境科学研究センター、現 九州大学大学院理学研究院)
- P-11 アルミニウム耐性とアルカロイド産性能から読み解く植物根内共生菌の多様性と共生関係の生態学的意義  
広瀬 大 (日本大学薬学部)
- P-12 MqsR-YgiT toxin-antitoxin system によるバイオフィーム制御機構およびバイオフィーム薬剤耐性機構の解明  
山口 良弘 (大阪市立大学複合先端研究機構)
- P-13 非天然マクロラクタム化合物の微生物発酵生産  
宮永 顕正 (東京工業大学大学院理工学研究科)
- P-14 大腸菌の菌外膜ベシクル生産促進機構の解明  
尾島 由紘 (大阪大学基礎工学研究科、現 大阪市立大学大学院工学研究科)
- P-15 酢酸菌の酸化発酵に関わる中央炭素代謝制御に関する研究  
新井 博之 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
- P-16 二倍体で、育種が比較的容易である上面ビール酵母に、ビール醸造に適した凝集性を付与した菌株を造成し、小規模多品種生産するビールへの貢献をめざす。  
尾形 智夫 (前橋工科大学工学部)
- P-17 放線菌生体内代謝の超高感度リアルタイム観測手法の開発と応用  
Ulanova Dana (高知大学教育研究部総合科学系)
- P-18 微生物機能を利用したバイオベースポリマー生産系の構築  
岩木 宏明 (関西大学化学生命工学部)
- P-19 ゲノム解析結果を利用した清酒酵母の減数分裂における染色体組換えに関する研究  
下飯 仁 (岩手大学農学部)

- P-20 免疫活性化能と乳化作用を併せ持つパン酵母の細胞表層構造解析  
東 雅之 (大阪市立大学大学院工学研究科)
- P-21 出芽酵母のリン酸飢餓応答におけるオートファジーの役割とその誘導機構に関する研究  
新谷 尚弘 (東北大学大学院農学研究科)
- P-22 植物病原菌が病原性タンパク質を植物・微生物間インターフェースに局在させるメカニズム  
高野 義孝 (京都大学大学院農学研究科)
- P-23 省リン型農業実現のための土壌微生物難溶性リン酸塩資化スペクトルの体系的分析とその資化機構の解明  
岡野 憲司 (大阪大学大学院工学研究科)
- P-24 エピジェネティック制御の人為的再制御による微生物生産機能の活性化  
渡辺 賢二 (静岡県立大学薬学部)
- P-25 緑藻クラミドモナスを用いた繊毛運動制御機構の解明  
小田 賢幸 (東京大学大学院医学系研究科、現 山梨大学大学院総合研究部)
- P-26 結核菌の表面に存在する酸素結合蛋白質を介した感染メカニズムの解明  
若杉 桂輔 (東京大学大学院総合文化研究科)
- P-27 ビフィズス菌がヒト腸内に定着するために重要なスルファターゼ遺伝子の役割の解析  
加藤 紀彦 (石川県立大学生物資源工学研究所、現 京都大学大学院生命科学科学研究科)
- P-28 限定的発現遺伝子の機能解析による新たな両賭戦略システムの解明  
森川 一也 (筑波大学医学医療系)
- P-29 外来遺伝子の発現を抑制するCRISPR-Casエフェクター複合体の機能構造解析  
沼田 倫征 (産業技術総合研究所)
- P-30 微生物の中樞神経系への侵入経路およびその分子機構の解明  
村上 正晃 (北海道大学遺伝子制御研究所)
- P-31 バクテリアの光環境応答学の開拓  
笠原 賢洋 (立命館大学生命科学部)

懇親会 (17:00~18:45)