

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)

2022年度 大型研究助成<口頭発表> (13:10~14:50)

- 0-1 日本人腸内細菌種を宿主とするファージの同定と分離
須田 亙 (理化学研究所生命医科学研究センター)
座長: 矢口 貴志 (千葉大学准教授)
- 0-2 アミノ基キャリアタンパク質を介した生合成システムによる化合物
構造多様性創出の分子機構に関する研究
西山 真 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
座長: 吉村 徹 (名古屋大学名誉教授)
- 0-3 細菌の新たな元素状硫黄呼吸システムの分子機構
三原 久明 (立命館大学生命科学部)
座長: 吉村 徹 (名古屋大学名誉教授)
- 0-4 腫瘍内複合細菌AUNを用いるがん診断・治療
都 英次郎 (北陸先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科)
座長: 石井 正治 (東京大学教授)
- 0-5 北海道のワイン醸造における微生物テロワールの解明
曾根 輝雄 (北海道大学大学院農学研究院)
座長: 石井 正治 (東京大学教授)

2018年度 寄付講座助成<口頭発表> (15:05~15:35)

- 0-6 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附属アグロバイオテクノロジー
- 研究センター微生物膜輸送工学寄付講座)
座長: 清水 昌 (京都大学名誉教授)

2022年度 学会・研究部会助成<口頭発表> (15:35~15:50)

- 0-7 日本乳酸菌学会
片倉 啓雄 (日本乳酸菌学会 前会長)
座長: 矢口 貴志 (千葉大学准教授)

一般研究助成（2022、21年度）、若手研究者助成（2022年度）、研究室助成（2022年度、中間報告）、寄付講座助成（中間報告）

<ポスター発表>（16：00～17：00）

- P-1 制限酵素断片のエンドシーケンシングによる細菌の肺スループット系統解析法の確立
平井 到（琉球大学医学部）
- P-2 多細胞化と性進化のモデル生物群「ボルボックス類」を次世代に伝える
野崎 久義（東京大学大学院理学系研究科）
- P-3 多重微小電極培養装置を用いた未培養電気合成微生物の分離および電気合成生物カルチャーコレクションの拡充
若井 暁（海洋研究開発機構超先鋭研究開発部門）
- P-4 南極産菌類の保存による微生物資源としての基盤形成
辻 雅晴（旭川工業高等専門学校物質化学工学科）
- P-5 *Actinotignum* 属菌種の系統分類における新規解析手法の確立
富田 純子（愛知学院大学薬学部）
- P-6 嫌気性環境に棲息する未知の捕食性原核微生物の探索・分離と多様性解明
山本 京祐（産業技術総合研究所生物プロセス研究部門）
- P-7 醤油酵母の分類に関する研究
渡部 潤（福島大学食農学類）
- P-8 シングルセルソーティングによる新規温泉アーキアの網羅的分離培養およびリソース化
加藤 真悟（理化学研究所バイオリソース研究センター）
- P-9 日本産アミガサタケ類の多様性解明と栽培化実現に向けた系統分類的整理
吉田 裕史（岩手生物工学研究センター生物資源研究部）
- P-10 ヒト腸内有益放線菌の役割—迅速検出法と選択分離法の構築—
武 晃（北里大学医学部）
- P-11 新規乳酸菌の系統分類とバイオリソースの整備
野田 悟子（茨城大学大学院理工学研究科）
- P-12 プラスミド宿主域を用いた微生物分離法の利用域拡大
木村 善一郎（呉工業高等専門学校 環境都市工学分野）
- P-13 出芽酵母より見出した新規な糖リン酸化酵素の生理的役割の解明
梅川 碧里（三重大学大学院生物資源学研究科）
- P-14 D-サイクロセリン生合成に関わる金属酵素の活性制御機構
的場 康幸（安田女子大学薬学部薬学科）

- P-15 オミックス解析による酵素の探索とその理解
松沢 智彦 (香川大学農学部)
- P-16 極低濃度の抗生物質が示す新作用：細菌の細胞間形質転換を促進する作用
前田 純夫 (奈良女子大学大学院生活環境科学系)
- P-17 生体内の GTP 量を感知しエピジェネティックに発現制御される遺伝子の機能解明
沖 昌也 (福井大学学術研究院工学系部門)
- P-19 酵母の成長・分裂様式の可塑性の基盤解明
五島 剛太 (名古屋大学大学院理学研究科)
- P-20 *Bifidobacterium bifidum*糖質分解酵素によるムチン糖鎖コア切り分けの分子メカニズムの解明
加藤 紀彦 (京都大学大学院生命科学研究科)
- P-21 TORC1 シグナル経路を介した酵母細胞の高温増殖制御
両角 佑一 (奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科)
- P-22 バイオエコノミー技術への貢献を志向した植物ホルモン様物質による微細藻類の増殖制御と回収法の開発
高橋 利幸 (都城工業高等専門学校物質工学科)
- P-23 腸炎ビブリオ菌が腸管の粘性環境に応答して病原性を発揮する仕組みの解明
寺島 浩行 (長崎大学熱帯医学研究所, 現 金城学院大学薬学部)
- P-24 麴菌の製麴時に見られる発熱現象の分子生物学的, 生化学的解析
外山 博英 (琉球大学農学部亜熱帯生物資源科学科)
- P-25 ゲノム構造から紐解くヒト常在性日和見レンサ球菌の病原性進化メカニズム
田端 厚之 (徳島大学大学院社会産業理工学研究部)
- P-26 エゾマツの天然更新を阻害する雪腐病菌の種構成と冬季の環境条件との関係の解明
松下 範久 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
- P-27 異なる木質基質に依存するシロアリ腸内微生物叢の解析
徳田 岳 (琉球大学熱帯生物圏研究センター)
- P-28 細菌外膜の機能維持に関与するシャペロン/プロテアーゼの新規機能の解析
成田 新一郎 (山形県立米沢栄養大学健康栄養学部)
- P-29 超好熱性アーキアにおける RNA 耐熱化機構の解明
平田 章 (徳島大学大学院社会産業理工学研究部)
- P-30 卵菌の温度に応答した形態形成制御に関わる因子の同定と機能解析
谷 修治 (大阪公立大学大学院農学研究科)

- P-31 植物病原糸状菌の新規病原性獲得機構に関する遺伝学的研究
宇佐見 俊行 (千葉大学大学院園芸学研究院)
- P-32 原始的リボソームの構築と進化の考察
赤沼 元気 (学習院大学理学部生命科学科, 現 城西大学理学部化学科)
- P-33 アスガルド古細菌から紐解く細胞形態の制御機構の分子進化
千住 洋介 (岡山大学異分野基礎科学研究所)
- P-34 コムラサキシメジにおけるフェアリー化合物と一酸化窒素の生合成機構・生理的役割の解明
崔 宰熏 (静岡大学農学部, 現 静岡大学グローバル共創科学部)
- P-35 ビブリオのステロイド誘導性自己凝集体形成機構の解析
松田 重輝 (大阪大学微生物病研究所)
- P-36 擬似有性生殖を介した植物共生菌および病原菌の進化機構の解明
竹本 大吾 (名古屋大学大学院生命農学研究科)
- P-37 土壌微生物に共通する腐植物質応答制御機構の解明
笠井 拓哉 (名古屋大学未来材料・システム研究所システム, 現 産業技術総合研究所生物プロセス研究部門)
- P-38 NADH 酸化能を失った非ミトコンドリア型呼吸鎖複合体 I の生理機能
井上 真男 (立命館大学立命館グローバル・イノベーション研究機構)
- P-39 出芽酵母前孢子膜のMX Σ 再編成を介した伸長の分子機構解明
館川 宏之 (東京大学大学院農学生命科学研究科, 現 立教大学スポーツウエルネス学部)
- P-40 細菌セルロース分泌システムの完全再構成によるバイオフィーム形成機構の解析
奥田 傑 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
- P-41 薬剤耐性に寄与するパーシスターの生理および誘導機構の解明
山口 良弘 (大阪公立大学大学院理学研究科)
- P-42 植物病原菌 *Lasiodiplodia theobromae* におけるジャスモン酸生合成経路および生理機能の解明
佐藤 道大 (静岡県立大学薬学部)
- P-43 グロムス亜門菌類が異なる形態のアーバスキュラー菌根を形成するメカニズムとその生理的意義の解明
上中 弘典 (鳥取大学農学部)
- P-44 分裂酵母における細胞間コミュニケーションを介した寿命決定機構の解明
山崎 晴丈 (新潟薬科大学応用生命科学部)

- P-45 新規立体構造に基づく大腸菌 S2P 膜内切断プロテアーゼの切断制御機構の解明と薬剤スクリーニング系の開発
檜作 洋平 (京都大学医生物学研究所)
- P-46 酵母において空間的制御を受ける発酵経路酵素による解糖系調節機構の解明
野村 亘 (京都大学大学院農学研究科, 現 信州大学学術研究院 (農学系))
- P-47 遺伝子の発現抑制最適化による高収率物質生産技術の開発
山田 亮祐 (大阪公立大学大学院工学研究科)
- P-48 植物関連放線菌が生産する二次代謝産物の解析およびその作用
中島 琢自 (早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構)
- P-49 ビックデータを活用した生物活性天然物の生合成経路の推定と実験的検証
南 篤志 (北海道大学大学院理学研究院)
- P-50 酵母由来再構成型生体外タンパク質合成系を利用した非天然アミノ酸導入システムの確立
富田 野乃 (東京大学大学院新領域創成科学研究科)
- P-51 微生物によるリン酸セメントの生産技術開発
黒田 章夫 (広島大学大学院統合生命科学研究科)
- P-52 農耕生態系における共生微生物叢の包括的把握と作物強靱化に関わる作用機序の解明
肥後 昌男 (日本大学生物資源科学部)
- P-53 腸内細菌に対するヒトモノクローナル抗体の探索と抗原分子の解析
中野 秀雄 (名古屋大学大学院生命農学研究科)
- P-54 多様化するカンジダ症原因菌の病原因子および抗真菌薬感受性と分子系統分類との関連性
永塚 由佳 (福山大学薬学部)
- P-55 リン酸化ネットワークを介したワックスエステル発酵制御機構の解明
石川 孝博 (島根大学生物資源科学部)
- P-56 宿主環境に最適化された抗菌治療薬探索法の確立
浜本 洋 (帝京大学医真菌研究センター, 現 山形大学医学部)
- P-57 合成生物学的手法による液体燃料の自在合成基盤の確立
湯澤 賢 (慶應義塾大学先端生命科学研究科)
- P-58 穿孔貝の共生微生物の生存戦略
沖野 龍文 (北海道大学大学院地球環境科学研究院)
- P-59 病原性関連因子を分解代謝する微生物による植物病害防除
佐藤 育男 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

- P-60 好冷性方線菌のラッカーゼを用いた新規タンパク質架橋酵素の創出
時下 進一 (東京薬科大学生命科学部)
- P-61 高効率な嫌氣的ベンゼン分解を実現する最適微生物群の構築
鈴木 研志 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
- P-62 細菌スフィンゴ糖脂質の高度利用を目指した研究基盤の構築
沖野 望 (九州大学大学院農学研究院)
- P-63 複合微生物系プロセスの基盤制御技術の開発および理論構築
田代 幸寛 (九州大学大学院農学研究院)
- P-64 発酵経路に依存しない適応進化機構の解明と C5 糖からの有用二次代謝物生産への応用
田中 勉 (神戸大学大学院工学研究科)
- P-66 大規模ゲノム再編成を用いる休眠型二次代謝産物生産法の開発
浅井 禎吾 (東北大学大学院薬学研究科)
- P-67 植物地上部に棲息する非病原性真菌類の分類及び C1 酵母の分布と特性評価
白石 晃将 (京都大学大学院農学研究科)
- P-68 データ駆動型ヒト腸内バクテリオフェージ分離培養技術の開発
木口 悠也 (東京大学大学院新領域創成科学研究科)
- P-69 分離株とゲノム情報から紐解く *Epsilonproteobacteria* 綱細菌の分類体系
長谷川 万純 (国立研究開発法人海洋研究開発機構超先鋭研究開発部門)
- P-70 ボタンタケ目の新規昆虫病原性系統"ハスノミウジムシタケ"の分類学的検討
山本 航平 (栃木県立博物館自然課)
- P-71 細胞性粘菌が持つ膜受容体タンパク質の構造解析を突破口として G タンパク質共役型受容体の起源に迫る
加藤 英明 (東京大学大学院総合文化研究科, 現 東京大学先端科学技術研究センター)
- P-72 食の質的变化に依存した腸内環境変化が生体に及ぼす影響
宮本 潤基 (東京農工大学大学院農学研究院)
- P-73 ガスや液体寒天がラボスケールの液内培養中の微生物に及ぼす影響の網羅的解析
高橋 将人 (筑波大学生命環境系)
- P-74 ビフィズス菌における全てのオリゴ糖取込みを制御するグローバル ATPase : 生理的意義の理解に向けて
阪中 幹祥 (京都大学大学院生命科学研究科)

- P-75 放線菌が真菌の侵略を防ぐメカニズムの解明
永久保 利紀 (筑波大学生命環境系)
- P-76 ゲノム解析とメタボローム解析による腔内優性乳酸桿菌の生息に関わる代謝経路の解明
神谷 知憲 (大阪公立大学大学院医学研究科)
- P-77 典型的な DNA 修復因子が示す新規 RNA 結合活性の意義
白石 都 (大阪大学大学院基礎工学研究科, 現 九州大学大学院薬学研究院)
- P-78 アーキアにおけるセレンタンパク質合成機構の解明
青野 陸 (立命館大学生命科学部)
- P-79 大腸菌の酸耐性発現誘導メカニズムの解明による次世代型感染防除法の構築
神田 健 (筑波大学医学医療系)
- P-80 水田細菌叢形成メカニズムの解析—土壌理化学的変化による菌叢制御の試み—
鈴木 一輝 (新潟大学研究推進機構超域学術院, 現 新潟大学自然科学系)
- P-81 地球全体に分布するロドプシン保有細菌の新たな光エネルギー獲得戦略
志甫谷 渉 (東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻)
- P-82 アーキアのゲノム安定性維持に関わる新規タンパク質の機能解明
尾木野 弘実 (岐阜大学工学部)
- P-研 1 若手研究室間協力による非モデル微細藻類の分子生物学的解析が紐解く葉緑体誕生・進化の軌跡
平川 泰久 (筑波大学生命環境系生物学域平川研究室)
- P-研 2 地方の特性を活かした微生物発酵によるバイオマスの循環型完全利用システムと教育・研究基盤の確立
河井 重幸 (石川県立大学生物資源工学研究所環境生物工学研究室)
- P-研 3 日本酒学を推進する醸造微生物の動態・関連因子に関する基盤的研究・教育
平田 大 (新潟大学農学部醸造健康学研究室)
- P-研 4 持続可能な農林業を目指した微生物分子コミュニケーション教育研究拠点の形成
諸星 知広 (宇都宮大学工学部基盤工学科生物工学研究室)
- P-研 5 東北日本海側地域の油田・ガス田における地下微生物生態系の解明とその環境・資源技術への展開
宮田 直幸 (秋田県立大学生物資源科学部生物環境科学科生態工学研究室)

- P-研 6 臨海3研究室と国際連携による共創的微生物研究者の育成とサーキュラー・マリンバイオエコノミー基盤の構築
原 清敬（静岡県立大学大学院食品栄養環境科学研究所環境工学研究室）
- P-寄 1 多様な糸状菌類の固体気質認識ならびに侵襲メカニズム解明を基盤とする糸状菌・環境インターフェイス工学の創生とその研究教育拠点の形成
河内 護之（京都大学大学院農学研究科糸状菌・環境インターフェイス工学講座）
- P-寄 2 全ゲノム塩基配列に基づく酵母の高次分類体系の再構築および発酵・醸造に重要な酵母のタイピングに応用できる高解像度の実用的同定識別システムの確立と応用
高島 昌子（東京農業大学総合研究所酵母多様性生物学・分類学研究室）
- P-寄 3 麴菌の家畜化に伴う遺伝的多様性の解析とその活用による高機能麴菌の育種基盤確立
楠本 憲一（大阪大学大学院工学研究科麴菌育種工学寄附講座）