

令和6年度（2024年度）助成対象者

一般研究助成 研究課題1

「微生物の分類に関する研究（分離、分類、保存）」

助成番号	氏名	所属	研究題目
G-2024-1-004	田中 栄爾	石川県立大学環境科学科	日本産植物寄生性バクテリア科菌類の分類学的整理と菌株確立
G-2024-1-005	大和 政秀	千葉大学教育学部	森林植物に共生するグロムス亜門菌類の単離培養と同定分類に関する研究
G-2024-1-006	升屋 勇人	森林研究・整備機構 森林総合研究所森林総合研究所きのこ・森林微生物研究領域	屋久島における樹木寄生菌の多様性評価
G-2024-1-011	神川 龍馬	京都大学大学院農学研究科 応用生物科学専攻海洋分子微生物学分野	一酸化炭素利用菌データベースの拡充と一酸化炭素を起点とした微生物ネットワークの解明
G-2024-1-018	鈴木 敏弘	東京農業大学応用生物科学部 醸造科学科	塩蔵水産発酵食品を分離源とした二次代謝産物生産放線菌リソースおよびゲノムデータの充実と拡大
G-2024-1-019	矢部 修平	理化学研究所バイオリソース研究センター 植物-微生物共生研究開発チーム	候補門 WPS-2 の分離と系統分類及びリソースの拡充
G-2024-1-023	石井 俊一	海洋研究開発機構超先鋭研究開発部門	環境メタオミクス解析により見出された実海洋中で生分解性プラスチックを分解する微生物の分離
G-2024-1-027	横山 亜紀子	山形大学理学部横山潤研究室／データサイエンス教育研究推進センター	カルチャーコレクションに眠る未記載単細胞性紅藻の分類学的整理
G-2024-1-028	仲田 崇志	北海道大学大学院理学研究院 生物科学部門 多様性生物学分野 多様性生物学講座 II	コナミドリムシ属 (<i>Chlamydomonas</i> , 緑藻綱) 培養株の形態および系統学的整理
G-2024-1-030	川崎 信治	東京農業大学生命科学部分子微生物学学科資源生物学研究室	クマバチ属に分布する未知微生物で構成されるコア腸内細菌群の単離と役割の解明
G-2024-1-031	瀬川 太雄	日本大学生物資源科学部獣医衛生学研究室	ジンベエザメ腸内に棲息する未知ウレアプラズマの分離－ジンベエザメと腸内細菌で築かれる新たな共生関係－

G-2024-1-032	菊池 早希子	海洋研究開発機構超先鋭研究開発部門高知コア研究所	集積培養液からの貧栄養海洋性マンガン酸化菌の分離
G-2024-1-036	大西 康夫	東京大学大学院農学生命科学研究科 応用生命工学専攻 醗酵学研究室	Water-in-Oil 型ドロップレットを用いた新規希少放線菌の分離
G-2024-1-037	青井 議輝	広島大学大学院統合生命科学研究科	新規ハイスループット分離培養手法で実現する共生関係にある未培養微生物ペアの網羅的な獲得

一般研究助成 研究課題 2

「微生物の基礎研究（生化学、構造、遺伝、生理、生態、進化など）」

助成番号	氏名	所属	研究題目
G-2024-2-005	勝間 進	東京大学大学院農学生命科学研究科 生産・環境生物学専攻 昆虫遺伝研究室	ボルバキアによるオス殺しを構造生物学的に理解する
G-2024-2-006	奥 公秀	京都先端科学大学バイオ環境学部 バイオサイエンス学科 細胞生物学分野	メタノール資化性酵母 <i>Komagataella phaffii</i> のグリセロールメタノール共代謝機構解明
G-2024-2-007	水野 智亮	筑波大学医学医療系	解糖系抑制とヌクレオチド糖合成促進を介した小胞体ストレス耐性獲得機構
G-2024-2-008	里村 武範	福井大学学術研究院 工学系部門 生物応用化学講座	アーキアウイルスの超好熱性アーキアへの感染制御機構の解析
G-2024-2-009	中沢 威人	京都大学大学院農学研究科	小胞体ストレスに着目したリグニン分解酵素の高分泌生産律速因子の同定
G-2024-2-011	宮島 俊介	石川県立大学 生物資源工学研究所 遺伝子機能学研究室	植物病原性糸状菌コレトリカムの菌糸吻合の動態と分子基盤の開拓
G-2024-2-017	櫻庭 春彦	香川大学農学部	超好熱アーキアに存在する γ -アミノ酪酸アミノトランスフェラーゼ類似酵素群の構造生物学的解析
G-2024-2-023	TANDHAVANANT SARUNPORN	長崎大学熱帯医学研究所 細菌学分野	病原細菌の流行性に寄与する因子の同定と機能解析
G-2024-2-034	塚崎 智也	奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域構造生命科学研究室	口腔細菌バイオフィーム形成と特殊糖タンパク質分泌装置
G-2024-2-035	川上 竜巳	徳島大学大学院社会産業理工学研究部生物資源産業学域	超好熱アーキアのL-プロリン生合成経路の解明
G-2024-2-036	角井 康貢	早稲田大学高等研究所	人工キアズマ誘導の開発による減数分裂クロマチンの構造解析
G-2024-2-040	神保 晴彦	東京大学大学院総合文化研究科和田研究室	海洋微生物叢における生態内脂肪酸代謝経路の解明

G-2024-2-041	加藤 直樹	摂南大学農学部応用生物科学科	切れない糖アナログを用いた微生物の多糖分解酵素生産制御系の解明
G-2024-2-043	富川 千恵	愛媛大学大学院理工学研究科理工学専攻応用化学講座化学工学研究室	乳酸菌は遺伝暗号翻訳に足りない tRNA 種をどう補うか
G-2024-2-045	田中 茂幸	摂南大学農学部	植物病原糸状菌の病原性を促進する非病原性細菌のオミクス解析
G-2024-2-046	前川 裕美	九州大学大学院農学研究大学院附属国際農業教育・研究推進センター、真核細胞微生物学研究室	<i>Ogataea naganishii</i> の一次ホモタリズム機構の解明
G-2024-2-054	吉久 徹	兵庫県立大学大学院理学研究科生命科学専攻分子機械学分野	tRNA レパートリーの変化が翻訳を通じてミトコンドリアタンパク質の機能化に及ぼす影響の解析
G-2024-2-059	山上 龍太	愛媛大学大学院理工学研究科	これまでにないドメイン構成をもつ新規 RNA メチル化酵素 (TrmTS) による tRNA の安定性制御機構の解明
G-2024-2-060	竹下 和貴	秋田県立大学生物資源科学部 応用生物科学科 微生物機能グループ	昆虫の必須共生細菌としても機能する根粒菌の生態に迫る
G-2024-2-061	押鐘 浩之	大阪大学大学院薬学研究科	先史日本における酒精酵母種の遺伝学的キャラクターライゼーション
G-2024-2-062	井沢 真吾	京都工芸繊維大学応用生物学系 微生物工学研究室	バイシャペロンシステムを介した酵母のエタノール耐性とアルコール発酵能維持機構の解析
G-2024-2-064	浦山 俊一	筑波大学生命環境系 糸状菌相互応答講座	麴メンブレンベシクル産生機構に迫る— <i>Aspergillus oryzae</i> 株間で異なる放出能を手掛かりに—
G-2024-2-065	鮎川 侑	愛媛大学大学院農学研究科食料生産学専攻 農業生産学コース 植物病学研究室	病原性染色体の水平移動に着目した植物病原菌の多様性解明とその応用
G-2024-2-071	藤原 圭吾	京都産業大学生命科学部 タンパク質バイオジェネシス研究室	非モデルグラム陽性菌で見出された、新規な翻訳一時停止配列の機構と機能解析
G-2024-2-072	木村 真	名古屋大学大学院生命農学研究科応用微生物学研究室	トリコテセン遺伝子クラスターコア領域のクロマチン構造変化と生合成遺伝子転写活性化に関する研究

G-2024-2-078	岡崎 伸	東京農工大学大学院農学 研究院 国際環境農学部門 国際生物資源学分野	新規イネ病原菌 <i>Methylobacterium</i> 属細菌 VL1 株の病原遺伝子同定
G-2024-2-081	若松 泰介	高知大学教育研究部総合 科学系生命環境医学部門 (農林海洋科学部農芸化 学科/農林海洋科学部農林 資源科学科農芸化学コー ス) 「生体分子機能学研 究室」	海底下微生物由来 D-アミノ酸応答 DNA 断 片の取得と解析
G-2024-2-086	浅水 俊平	神戸大学先端バイオ工学 研究センターバイオ生産 工学研究室	放線菌の分枝発生メカニズムの解析と応用
G-2024-2-096	堀 千明	北海道大学地球環境科学 研究院 環境分子生物学 分野 堀研究室	ベッコウタケ菌の樹木寄生機構の解明

一般研究助成 研究課題 3

「微生物の応用研究（発酵、物質生産、生理活性物質、環境浄化、バイオエネルギーなど）」

助成番号	氏名	所属	研究題目
G-2024-3-003	北岡 本光	新潟大学農学部 農学科 食品工学研究室	細菌の水酸基酸化酵素を起点としたグリコンド分解経路の解明およびその応用
G-2024-3-006	石井 秀始	大阪大学大学院医学系研究科	栄養パルスによる腸内細菌叢制御とデザイナー細胞創出技術の応用
G-2024-3-008	谷 幸則	静岡県立大学食品栄養科学部 環境生命科学科 環境微生物学研究室	真菌の Mn 酸化酵素反応による重金属含有 Mn 複合酸化物の形成と環境浄化への応用
G-2024-3-010	秋田 紘長	日本大学生産工学部 教養・基礎科学系 松本研究室	<i>Enterobacter oligotrophicus</i> CCA6T を利用する D-アラニン発酵法の開発
G-2024-3-018	高木 亙	東京大学大気海洋研究所	トラザメ卵内環境を優占する細菌の機能解析と新規抗菌物質の探索
G-2024-3-022	守屋 央朗	岡山大学学術研究院 環境生命自然科学学域	<i>S. cerevisiae</i> のタンパク質合成の潜在能力を探る
G-2024-3-025	山田 美和	岩手大学農学部 応用生物化学科 応用微生物学研究室	希少エーテル型リン脂質（プラスマローゲン）の合成法構築と生理機能の解析
G-2024-3-032	石川 英司	群馬工業高等専門学校一般教科（自然科学） 応用微生物学研究室	昆虫を摂食する生物からの腸内微生物の分離：昆虫の難消化性成分を分解する酵素の探索を中心に
G-2024-3-036	奥 直也	富山県立大学工学部生物工学科	中毒事故防止に向けた食毒不明キノコの生物・化学的プロファイリングおよびデータベース登録
G-2024-3-037	麻生 祐司	京都工芸繊維大学繊維学系 生物資源システム工学研究室	発酵工学と高分子化学の融合：同時抽出発酵重合によるバイオマスプラスチックの直接生産
G-2024-3-038	服部 一輝	東京大学先端科学技術研究センター ロボティック生命光学分野	哺乳類細胞と細菌叢との一括相互作用解析
G-2024-3-039	本田 裕樹	奈良国立大学機構 奈良女子大学大学院自然科学系化学領域	光増感剤-微生物ハイブリッド触媒系による光水素生産：電子伝達機構の解明と制御による高効率化
G-2024-3-045	濱野 吉十	福井県立大学生物資源学部	タンパク質・酵素・抗体の直接導入による微生物細胞の機能操作

G-2024-3-046	高野 英晃	日本大学生物資源科学部バイオサイエンス学科生命工学研究室	放線菌の遺伝子発現レベルを 1,000 倍増幅する転写ブースターの開発
G-2024-3-055	菊川 寛史	北海道大学工学研究院応用化学部門 生物合成化学研究室	トリアシルグリセロールを生合成するビフィズス菌の創製と抗菌性脂肪酸の高生産
G-2024-3-065	上原 了	立命館大学生命科学部生物工学科 構造生命科学研究室	カルシウム濃度勾配を利用した超安定プロテアーゼの分泌発現法の開発
G-2024-3-067	川本 純	京都大学化学研究所 分子微生物科学研究領域	細胞外膜小胞高生産性細菌を応用した新奇魚病対策技術の創製
G-2024-3-069	神沼 修	広島大学原爆放射線医科学研究所疾患モデル解析研究分野	乳酸菌に由来する T 細胞活性制御物質の探索
G-2024-3-074	佐藤 壮一郎	京都府立大学大学院生命環境科学研究科 植物ゲノム情報学研究室	植物病害の早期診断バイオマーカーとして有効な環状 RNA の網羅的探索