

令和4年度（2022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-2022-1-003	平井 到	琉球大学 医学部保健学科	制限酵素断片のエンドシーケンシングによる細菌のハイスループット系統解析法の確立
G-2022-1-004	野崎久義	東京大学大学院 理学系研究科	多細胞化と性進化のモデル生物群として研究利用可能な「ボルボックス類」の保存株を次世代に伝える
G-2022-1-006	若井 暁	海洋研究開発機構 超先鋭研究開発部門	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
G-2022-1-007	辻 雅晴	旭川工業高等専門学校 物質化学工学科	南極産菌類の保存による微生物資源としての基盤形成
G-2022-1-010	富田純子	愛知学院大学 薬学部	<i>Actinotignum</i> 属菌種の系統分類における新規解析手法の確立
G-2022-1-014	山本京祐	産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門	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
G-2022-1-017	渡部 潤	福島大学 食農学類	醤油酵母の分類に関する研究
G-2022-1-020	加藤真悟	理化学研究所バイオリソース研究センター	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
G-2022-1-027	吉田裕史	岩手生物工学研究センター 生物資源研究部	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
G-2022-1-028	武 晃	北里大学 医学部	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—
G-2022-1-030	野田悟子	茨城大学大学院 理工学研究科	新規乳酸菌の系統分類とバイオリソースの整備
G-2022-1-034	木村善一郎	呉工業高等専門学校 環境都市工学分野	プラスミド宿主域を用いた微生物微分離法の利用域拡大

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-2022-2-009	梅川碧里	三重大学大学院 生物資源学研究科	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
G-2022-2-012	的場康幸	安田女子大学 薬学部	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
G-2022-2-013	松沢智彦	香川大学 農学部	オミックス解析による酵素の探索とその理解
G-2022-2-015	前田純夫	奈良女子大学研究 院・生活環境科学系	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
G-2022-2-018	沖 昌也	福井大学学術研究院 工学系部門	生体内の GTP 量を感知しエピジェネティクに発現制御される遺伝子の機能解明
G-2022-2-019	谷口武士	鳥取大学乾燥地研究 センター	乾燥地植物の内生微生物を用いた SynCom 実験：レジリエントで高機能な植物プロバイオティクスに向けて
G-2022-2-020	五島剛太	名古屋大学大学院理 学研究科附属臨海実 験所	酵母の成長・分裂様式の可塑性の基盤解明
G-2022-2-022	加藤紀彦	京都大学大学院 生命科学研究科	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
G-2022-2-028	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	TORC1 シグナル経路を介した酵母細胞の高温増殖制御
G-2022-2-029	高橋利幸	都城工業高等専門学 校物質工学科	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
G-2022-2-032	寺島浩行	長崎大学熱帯医学研 究所細菌学分野	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
G-2022-2-033	外山博英	琉球大学 農学部	麹菌の製麹時に見られる発熱現象の分子生物学的、生化学的解析
G-2022-2-035	田端厚之	徳島大学大学院 社会産業理工学研究 部	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
G-2022-2-039	松下範久	東京大学大学院 農学生命科学研究科	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
G-2022-2-041	徳田 岳	琉球大学熱帯生物圏 研究センター	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

助成番号	氏名	所属	研究題目
G-2022-2-045	成田新一郎	山形県立米沢栄養大学健康栄養学部	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
G-2022-2-052	平田 章	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部	超好熱性アーキアにおける RNA 耐熱化機構の研究
G-2022-2-054	谷 修治	大阪府立大学 生命環境科学研究科	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
G-2022-2-055	宇佐見俊行	千葉大学大学院 園芸学研究院	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
G-2022-2-066	赤沼元気	学習院大学 理学部	原始的リボソームの構築と進化の考察
G-2022-2-067	千住洋介	岡山大学異分野基礎 科学研究所	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
G-2022-2-072	崔 宰熏	静岡大学 農学部	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
G-2022-2-074	松田重輝	大阪大学微生物病研究所細菌感染分野	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
G-2022-2-075	竹本大吾	名古屋大学大学院 生命農学研究科	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
G-2022-2-076	笠井拓哉	名古屋大学未来材料・システム研究所 システム創成部門	土壌微生物に共通する腐植物質応答制御機構の解明
G-2022-2-077	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	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
G-2022-2-086	舘川宏之	東京大学大学院 農学生命科学研究科	出芽酵母前孢子膜の MCS 再編成を介した伸長の分子機構解明
G-2022-2-088	奥田 傑	東京大学大学院 農学生命科学研究科	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
G-2022-2-090	山口良弘	大阪市立大学 理学研究科	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
G-2022-2-094	佐藤道大	静岡県立大学 薬学部	植物病原菌におけるジャスモン酸生合成経路およびその生理機能の解明
G-2022-2-096	上中弘典	鳥取大学 農学部	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

助成番号	氏名	所属	研究題目
G-2022-2-097	山崎晴丈	新潟薬科大学 応用生命科学部	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
G-2022-2-108	檜作洋平	京都大学ウイルス・ 再生医科学研究所	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
G-2022-2-113	野村 亘	京都大学大学院 農学研究科	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

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-2022-3-004	山田亮祐	大阪府立大学 工学研究科	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
G-2022-3-009	中島琢自	早稲田大学ナノ・ ライフ創新研究機構	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
G-2022-3-011	南 篤志	北海道大学大学院 理学研究院	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
G-2022-3-014	富田野乃	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	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
G-2022-3-017	黒田章夫	広島大学大学院 統合生命科学研究科	微生物によるリン酸セメントの生産技術開発
G-2022-3-020	肥後昌男	日本大学 生物資源科学部	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韌化に関わる作用機序の解明
G-2022-3-021	中野秀雄	名古屋大学 生命農学研究科	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
G-2022-3-023	半田由佳	福山大学 薬学部	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
G-2022-3-028	石川孝博	島根大学学術研究 院農生命科学系	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
G-2022-3-031	浜本 洋	帝京大学医真菌研 究センター	宿主環境に最適化された抗菌治療薬探索法の確立
G-2022-3-037	湯澤 賢	慶應義塾大学政 策・メディア研究 科	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

助成番号	氏名	所属	研究題目
G-2022-3-043	沖野龍文	北海道大学大学院 地球環境科学研究 院	穿孔貝の共生微生物の生存戦略
G-2022-3-052	佐藤育男	名古屋大学 生命農学研究科	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
G-2022-3-053	時下進一	東京薬科大学 生命科学部	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
G-2022-3-057	鈴木研志	東京大学 農学生命科学研究 科	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
G-2022-3-061	沖野 望	九州大学大学院 農学研究院生命機 能科学部門	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
G-2022-3-066	田代幸寛	九州大学大学院 農学研究院	複合微生物系発酵プロセスの基盤制御技術の開発および理論構築
G-2022-3-074	田中 勉	神戸大学大学院 工学研究科	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
G-2022-3-075	吉田知史	早稲田大学国際学 術院	発酵過程での酵母細胞内代謝切り替え機構を可視化する。