

# 令和5年度（2023年度）助成対象者

## 一般研究助成 研究課題1

### 「微生物研究室間連携による共同研究・共同教育の実施」

助成番号	氏名	所属	研究題目
G-2023-1-001	錫谷 達夫	福島県立医科大学医学部 微生物学講座	母乳に分泌される乳酸菌の菌株ライブラリーの作製
G-2023-1-002	渡邊 一哉	東京薬科大学生命科学部 応用生命科学科	電気化学活性菌の市民参加型大規模スクリーニング
G-2023-1-004	和田 崇之	大阪公立大学生活科学研究科	全国の醤油醸造蔵から分離される耐塩性乳酸菌のゲノム多様性と菌株保全
G-2023-1-009	石川 森夫	東京農業大学応用生物科学部醸造科学科	発酵食品に棲息する海洋細菌の多様性と系統分類学的研究
G-2023-1-013	乙黒 美彩	山梨大学大学院総合研究部生命環境学域ワイン科学研究センター	日本ワインの自然発酵に関与する酵母の多様性解明とバイオリソース基盤整備
G-2023-1-016	山岡 裕一	山梨大学大学院総合研究部生命環境学域ワイン科学研究センター	スゲ属植物に寄生する日本産さび病菌のDNAバーコードデータベースの構築と多様性の解明
G-2023-1-018	常田 聡	早稲田大学先進理工学部生命医科学科	細胞融合技術を利用した新規バクテリオファージ単離手法の開発
G-2023-1-021	阪口 義彦	北里大学医学部	ヒト腸内における有益な難培養 Clostridium 属菌の分離・分類～腸内嫌気性菌のバイオリソースの拡充～
G-2023-1-023	飯野 隆夫	理化学研究所バイオリソース研究センター微生物材料開発室	難培養アーキ <i>Candidatus Methanogranum caenicola</i> 共培養系のゲノムおよび培養特性解析
G-2023-1-026	清家 泰介	大阪大学大学院情報科学研究科	ショウジョウバエ体内に存在する酵母叢の多様性解析
G-2023-1-027	田中 靖浩	山梨大学生命環境学部環境科学科田中研究室	難培養性細菌群 <i>Verrucomicrobiota</i> 門細菌をターゲットとしたバイオリソース基盤の構築

## 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-2023-2-003	島田 友裕	明治大学農学部農芸化学科	大腸菌の炭素源代謝における酵素量と補酵素量の統合的転写制御機構の解明
G-2023-2-004	富田 耕造	東京大学新領域創成科学研究科	病原性細菌の有する接触性増殖阻害蛋白質の反応制御分子機構
G-2023-2-005	西村 浩平	東海国立大学機構・名古屋大学大学院理学研究科・理学専攻・生命理学講座	小分子抗体を利用したオーキシン依存的タンパク質分解システムの開発
G-2023-2-008	船戸 耕一	広島大学大学院統合生命科学研究所	酵母の GPI リモデリングが制御するタンパク質選別輸送機構の解明
G-2023-2-013	福田 智行	新潟大学大学院医歯学総合研究科	ミトコンドリア分裂の分子機序と生理機能の解明
G-2023-2-016	篠原 彰	大阪大学蛋白質研究所蛋白質高次機能研究部門	酵母減数分裂期に生じる新規のゲノム変化
G-2023-2-019	小倉 康平	金沢大学新学術創成研究機構	新規病原性レンサ球菌の細胞壁構成バリエーションと環境応答
G-2023-2-020	沼田 倫征	九州大学大学院農学研究院	病原性ビブリオ属細菌が保有する CRISPR-associated transposon の機能構造解析と生理的役割の解明
G-2023-2-026	田中 誠司	高知工科大学環境理工学群 細胞増殖制御研究室	出芽酵母サイクリンの機能を再考する
G-2023-2-032	関本 弘之	日本女子大学理学部	単細胞接合藻類の生殖様式進化の遺伝的背景
G-2023-2-035	杉本 真也	東京慈恵会医科大学細菌学講座	DnaK シャペロンシステムの機能的ヒエラルキーを規定する分子基盤の解明
G-2023-2-039	柴田 敏史	鳥取大学医学部医学科感染制御学講座細菌学分野	ヒト細菌叢形成に関与する V 型線毛の付着機構の理解と制御
G-2023-2-048	福井 健二	大阪医科薬科大学医学部生化学教室	バクテリア Mut S パラログによる翻訳ストレス緩和の分子メカニズム
G-2023-2-051	金井 保	富山県立大学工学部生物工学科	転写アテニュエーションは細菌固有のシステムか？
G-2023-2-057	水谷 治	琉球大学農学部発酵微生物学研究室	黒麹菌が複数の細胞壁 $\alpha$ -グルカンを有する生理的意義の解明
G-2023-2-061	古川 健太郎	新潟大学大学院医歯学総合研究科機能制御学分野	ミトコンドリアに眠る機能未知の小さなタンパク質群の網羅的解析

G-2023-2-063	武藤 梨沙	東邦大学理学部	概日リズムの振動を生み出す構造-機能相関の 解明
G-2023-2-068	岡 拓二	崇城大学生物生命学部生 物機能科学講座	グリコシルホスファチジルイノシトールアン カーを介した真菌型ガラクトマンナンの細胞 表層輸送モデルの解明
G-2023-2-071	久保 智広	山梨大学医学部	微細藻類の鞭毛に存在する蛋白質合成系の解 明
G-2023-2-076	福田 良一	東京大学大学院農学生命 科学研究科	二形性油糧酵母 <i>Yarrowia lipolytica</i> における細 胞形態制御に関する研究
G-2023-2-077	田中 克典	関西学院大学生命環境学 部生物科学科	環状染色体細胞が抱える未知のストレスとそ の応答機構の解明
G-2023-2-078	山崎 朋人	高知大学教育研究部自然 科学系理工学部門	単細胞生物のマイクロ RNA が制御する生命現 象発見への挑戦
G-2023-2-082	古久保 哲朗	横浜市立大学生命医科学 研究科	出芽酵母の mRNA 転写において TFIID 依存 性を後天的に付与する分子機構の解明
G-2023-2-086	菅野 菜々子	関西学院大学理学部化学 科	マルチモーダル顕微分光で明らかにする葉圏 微生物の光エネルギー利用ポテンシャル
G-2023-2-088	野尻 秀昭	東京大学大学院農学生命 科学研究科	様々なプラスミドが宿主に与える負荷の実体 の解明
G-2023-2-090	橋本 渉	京都大学農学研究科食品 生物科学専攻生物機能変 換学分野	<i>Bacillus subtilis</i> の膜変形を伴う膜小胞と洞穴 の形成機構の解明
G-2023-2-091	田中 瑞己	東京農工大学大学院農学 研究院	麹菌における転写因子の分解を介した分生子 形成制御機構の解明
G-2023-2-092	中務 邦雄	名古屋市立大学大学院理 学研究科	ミトコンドリア代謝酵素前駆体の誤局在によ って誘導される異所性代謝ストレスの解析
G-2023-2-094	那須野 亮	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	酵母における新規核酸塩基 8-methylguanine の生理機能の解析
G-2023-2-095	佐藤 喬章	京都大学大学院工学研究 科合成・生物化学専攻	クロストリジウム属の葉酸生合成におけるミ ッシングエンザイムの同定
G-2023-2-107	尾花 望	筑波大学医学医療系	<i>Ruminococcus gnavus</i> の腸管定着機構の遺伝 的解析
G-2023-2-110	大林 龍胆	静岡大学理学部生物科学 科	シアノバクテリアに内在する新たな DNA 複 製開始機構の解明
G-2023-2-115	久米 一規	広島大学大学院統合生命 科学研究科	細胞と核のサイズ連動性を制御する膜供給メ カニズムの解析

### 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-2023-3-002	永野 恵司	北海道医療大学歯学部口腔生物学系微生物学分野	新規作用機序を有する抗菌薬の開発－透過性促進薬の開発に向けた基礎的研究－
G-2023-3-006	小田 忍	金沢工業大学ゲノム生物工学研究所	吸着槽併設高層型界面ファーマンターの開発：生物活性二次代謝物の生産への応用
G-2023-3-011	松井 大亮	立命館大学生命科学部生物工学科	機械学習を利用した変異導入による可溶性発現の概念の解明
G-2023-3-012	佐藤 伸	公立鳥取環境大学	加硫ゴムの再資源化を可能にする木材腐朽菌 <i>Trichaptum</i> 種由来の分泌成分の特定と機能解明
G-2023-3-014	石川 文洋	近畿大学薬学部	蛋白質間相互作用の合理的リデザインによる NRPS 生合成系の分解および再構築
G-2023-3-017	久能 樹	筑波大学生命環境系	グリーン水素生産に向けた微生物集団による廃タイヤからの硫化水素産生機構の解明
G-2023-3-025	磯崎 瑛宏	東京大学大学院理学系研究科	AI 細胞選抜法による変異酵母株の単離
G-2023-3-034	日高 平	京都大学大学院工学研究科都市環境工学専攻	フォトグラニューールによる排水処理でのエネルギーキャリアとしての炭素循環の最大化
G-2023-3-038	山崎 思乃	関西大学化学生命工学部	腸内細菌が産生する膜小胞の特性解析とその応用
G-2023-3-042	戸谷 吉博	大阪大学大学院情報科学研究科	逆グリオキシル酸経路を利用して高収率にアセチル CoA を供給可能な大腸菌の開発
G-2023-3-044	中村美紀子	信州大学基盤研究支援センター機器分析支援部門	ノンコーディング RNA の高い転写量と安定性を利用した大腸菌物質生産法の開発
G-2023-3-050	天尾 豊	大阪公立大学人工光合成研究センター	紅色光合成細菌が生産する酵素と光・金属触媒複合系による二酸化炭素を原料とするプラスチックモノマー合成
G-2023-3-053	後藤 和義	岡山大学学術研究院医歯薬学域病原細菌学分野	食用昆虫の肥育における有用細菌の解析
G-2023-3-054	今井 優	信州大学先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所	線虫共生細菌が生産する微生物シグナル分子の探索とその機能解析
G-2023-3-055	中川 明	石川県立大学生物資源工学研究所	微生物を用いた物質生産能向上を指向した大腸菌におけるタンパク質過剰発現耐性機構の解明

G-2023-3-062	西村 文武	京都大学大学院工学研究 科附属流域圏総合環境質 研究センター	クオラムセンシングを活用したアナモックス 群集形成の迅速・安定化と温室効果ガス抑制型 排水処理法への適用
--------------	-------	--------------------------------------	--