

令和3年度（2021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-2021-1-030	中山二郎	九州大学大学院 農学研究院	各種胆汁酸分子の発芽誘導能を用いた難培養性腸内細菌の分離と日本人腸内細菌叢カクテルの創製
G-2021-1-031	橋本 陽	理化学研究所 バイオリソース研究 センター	地衣類チャシブゴケ属の新しい分類体系構築に向けた試み
G-2021-1-016	山田剛史	豊橋技術科学大学大 学院工学研究科	機能性核酸分子を用いた微生物濃縮法によるアンモニア酸化アーキアの分離・培養
G-2021-1-004	渡邊健史	名古屋大学大学院 生命農学研究科	Gallionellaceae 科微好気性鉄酸化細菌の分離と特性の解明
G-2021-1-013	長野由梨子	海洋研究開発機構 地球環境部門	深海底に沈む木材等をニッチとした深海生菌類の多様性解明
G-2021-1-028	伊藤英臣	産業技術総合研究所 生物プロセス研究部 門	土壌に特異的に優占する難培養細菌門アシドバクテリアのバイオリソース拡充

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-2021-2-010	西村 明	奈良先端科学技術大 学院大学先端科学技 術研究科	ワイン発酵におけるプロリン資化抑制機構の理解とその応用展開
G-2021-2-011	原 英樹	慶應義塾大学 医学部	病原細菌のインフラマソーム活性化因子の同定と応用
G-2021-2-020	入江克雅	名古屋大学 細胞生理学研究セン ター	幅広い単細胞生物のイオンチャネルの構造と機能から根源的な情報伝達手段であるイオン透過の成り立ちに迫る
G-2021-2-082	舘林和夫	東京大学 医科学研究所	酵母の細胞質局在型センサーによる新奇高浸透圧感知機構の解明
G-2021-2-038	末永 光	産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部 門	環境メタゲノムから発見した新規な遺伝子発現調節機構の解明と生理学的意義
G-2021-2-062	岸本拓磨	北海道大学 遺伝子病制御研究所	出芽酵母可視化スクリーニングによる活性化ステロール分布領域制御因子の特定と制御機構の解明
G-2021-2-063	千葉志信	京都産業大学 生命科学部	グラム陽性菌における翻訳の品質管理機構の解明

G-2021-2-085	伊藤智和	名古屋大学大学院 生命農学研究科	ビタミン B6 の生体内恒常性維持機構の解明
G-2021-2-029	竹川 薫	九州大学大学院 農学研究院	真核微生物の細胞表層糖鎖マーカーとしての酸性糖鎖の選別機構と生理的役割の解明
G-2021-2-042	松浦 彰	千葉大学大学院 理学研究院	ストレス検知の場としてのオルガネラ膜：細胞内膜の相分離を利用した細胞成長調整システムの分子基盤
G-2021-2-112	黒田浩一	京都大学大学院 農学研究科	分岐鎖アルコール認識機構とその生理的意義の解明
G-2021-2-036	伏信進矢	東京大学大学院 農学生命科学研究科	ビフィズス菌のヒト腸管共生・相互作用因子の構造生物学的解析
G-2021-2-049	森本雄祐	九州工業大学大学院 情報工学研究院	多細胞システムの機械受容シグナル伝達機構に関わる複数イオンの解明
G-2021-2-098	木村 真	名古屋大学大学院 生命農学研究科	トリコテセン系かび毒生合成制御の分子機構
G-2021-2-102	坂本 啓	長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科	細菌の宿主定着能獲得や病原性獲得への進化のメカニズムの解明
G-2021-2-114	渡邊友浩	北海道大学 低温科学研究所	祖先型硫黄酸化経路の鍵となる未知酵素の同定
G-2021-2-004	池永 誠	鹿児島大学学術研究 院農学系	土壌微生物が産生する揮発性有機化合物 (VOCs) の網羅的解析による土壌の微生物性評価法の開発
G-2021-2-031	渡辺 智	東京農業大学 生命科学部	アルカリバチルスとの相互作用による糸状性藍藻スピリナの二次代謝活性化機構の解明
G-2021-2-033	美野さやか	北海道大学大学院 水産科学研究院	深海底熱水活動域から分離した好熱菌の温室効果ガスを無害化する分子メカニズム
G-2021-2-066	曳地康史	高知大学 教育研究部	土壌中での環境適応を標的とした防除技術開発を指向した、青枯病菌のシデロフォア産生機構の解明

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-2021-3-031	塚本健太郎	藤田医科大学 医学部	細菌性血管新生因子 BafA の社会実装を目指した高活性オルソログ探索ならびに活性部位の特定
G-2021-3-043	杉森大助	福島大学共生システム理工学類	ニトリルゴムのバイオリサイクル法の開発

助成番号	氏名	所属	研究題目
G-2021-3-047	飯塚 怜	東京大学大学院理学系研究科	ポリエチレンテレフタレート分解微生物・酵素の探索
G-2021-3-049	井上大介	大阪大学大学院工学研究科	水環境中の多様な捕食性細菌による捕食特性の解明とその持続的なウキクサバイオマス高効率生産への応用
G-2021-3-010	小谷真也	静岡大学大学院農学領域	ATP-grasp リガーゼにより修飾される新規ペプチドの異宿主生産
G-2021-3-004	武尾正弘	兵庫県立大学大学院工学研究科	ビスフェノール S 分解微生物系の人工構築と生物処理への応用
G-2021-3-017	浅井禎吾	東北大学薬学研究科	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
G-2021-3-057	東 雅之	大阪市立大学大学院工学研究科	<i>Aureobasidium pullulans</i> の細胞壁構造から超高分子 β -グルカンの分泌機構を学ぶ
G-2021-3-061	榊尾俊介	筑波大学生命環境系	α -アミノ酸の二量化による有用芳香族複素環化合物の創製
G-2021-3-025	小菅康弘	日本大学薬学部	ヒト病原性真菌の内在性ストレス応答機構を活用した神経変性疾患治療薬開発のための新規戦略
G-2021-3-066	西山啓太	慶應義塾大学医学部	腸内細菌が産生する芳香属アミノ酸による腸管病原菌の感染制御
G-2021-3-012	渡邊崇人	京都大学生存圏研究所	プラスチック廃棄物の微生物分解の効率化を目指した生化学・工学的アプローチ
G-2021-3-019	荒井 緑	慶應義塾大学理工学部	病原微生物の侵襲進化の解明と新規天然物の探索
G-2021-3-035	樋口裕次郎	九州大学大学院農学研究院	黄麹菌における光遺伝学的手法を用いたメンブレンレスオルガネラ形成による有用物質生産
G-2021-3-036	水口千穂	東京大学物生産工学研究センター	嫌気性ベンゼン分解菌の分解力を引き出す：「本当に現場で分解する」菌を目指して