

令和2年度（2020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-2020-1-003	星野 保	八戸工業大学 工学部	国内の異なる積雪環境に適応した担子菌ガ マノホタケ科 Typhulaceae の多様性解析と その環境適応能の評価
G-2020-1-004	梅村舞子	産業技術総合研究所 生物プロセス研究部 門	Fungi 界に特有なペプチド性化合物生合成 因子の生物学的機能解明
G-2020-1-008	雪 真弘	理化学研究所 バイオリソース研究セ ンター	難培養微生物の培養を目指した新規共培養 法の構築
G-2020-1-014	矢吹彬憲	海洋研究開発機構 地球環境部門海洋生物 環境影響研究センター	一大未知生物群“深海・外洋性ディプロネ マ類”の実体と多様性の理解、および分類 体系の整理
G-2020-1-026	山田 剛	帝京大学 医真菌研究センター	白癬菌における分類体系の再検討と薬剤耐 性との関連性に関する研究
G-2020-1-028	春田 伸	首都大学東京 理学研究科	好熱性シアノバクテリアの系統分類体系と 菌株コレクションの確立

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-2020-2-004	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	細菌のセカンダリータンパク質分泌モ ーターSecDFの活性状態構造の基盤
G-2020-2-012	高野英晃	日本大学 生物資源科学部	酢酸菌群の光に対する適応応答の包括 的理解
G-2020-2-023	小原圭介	名古屋大学大学院 理学研究科	脂質非対称バイオセンサーの開発を通した 生体膜研究のボトルネック解消と細胞外物 理化学変数の感知機構に関する新奇概念の 提唱
G-2020-2-033	島村裕子	静岡県立大学 食品栄養科学部	病原性細菌における毒素遺伝子保有ファ ージを誘発する因子およびファージ獲得 機構の解析
G-2020-2-046	多田達哉	順天堂大学大学院 医学研究科	腸内細菌科細菌における新規カルバペネ ム高度耐性機構の解明
G-2020-2-050	古川健太郎	新潟大学大学院 医歯学総合研究科	オートファジーから逃れるタンパク質 の網羅的解析

G-2020-2-054	今田勝巳	大阪大学大学院 理学研究科	細菌べん毛成長端の機能構造解析に基づくべん毛形成機構の解明
G-2020-2-055	丑丸敬史	静岡大学 理学部	液胞による染色体・核小体の核内配置制御の解析
G-2020-2-061	柘植陽太	金沢大学 新学術創成研究機構	糖消費速度をモニタリングするフラックスセンサーの探索
G-2020-2-063	星田尚司	山口大学 創成科学研究科	耐熱性酵母 <i>Kluyveromyces marxianus</i> の高温下での脂質代謝変化の解析
G-2020-2-069	河井重幸	石川県立大学 生物資源工学研究所	海藻（褐藻）分解小動物の腸管と腸内複合微生物の協同による褐藻の完全分解系の解明
G-2020-2-079	菊池義智	産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門	昆虫共生細菌による殺虫剤の腸内解毒機構の解明
G-2020-2-083	北畠 真	京都大学ウイルス・再生医科学研究所	出芽酵母におけるリボソーム品質管理の分子機構
G-2020-2-096	中岡秀憲	東京大学 総合文化研究科	分裂酵母の炭素源飢餓応答における細胞質相転移とその生理的意義
G-2020-2-098	飯田哲史	東京大学 定量生命科学研究所	新規機能性 DNA 断片を介した酵母の適正なゲノム構造維持機構の解明
G-2020-2-103	大島 拓	富山県立大学 工学部	ゲノム DNA は、細菌細胞内ではどのように折りたたまれているのか:HU タンパク質による細菌ゲノム DNA 折り畳み機構
G-2020-2-104	吉田信行	静岡大学大学院 総合科学技術研究科	グラム陽性菌に見いだされた新規電子受容体と超低栄養生育との関連性
G-2020-2-113	久保田寛顕	東京都健康安全研究センター 微生物部	一細胞力学操作を用いた病原性細菌の細胞侵入における定量的解析:細菌感染を支配する力学的メカニズムの解明
G-2020-2-123	別役重之	筑波大学 生命環境系	植物病原細菌が感染植物組織中に形成するバイオフィルム高次構造と植物病原性との相関解析
G-2020-2-133	瀬川高弘	山梨大学 総合分析実験センター	氷河微生物の地球規模での地域比較と寒冷適応戦略の解明

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-2020-3-011	本田孝祐	大阪大学大学院 工学研究科	好熱性細菌 <i>Thermus thermophilus</i> におけるコエンザイム A (CoA) 生合成経路の制御機構の解明と CoA 製造への応用
G-2020-3-013	古屋俊樹	東京理科大学 理工学部	植物免疫を活性化する微生物の新規評価法の確立と探索への応用
G-2020-3-024	浅野竜太郎	東京農工大学大学院 工学研究院	バイオ医薬品の次世代製造宿主を指向した光発現誘導システム導入ブレビバチルス菌の創製
G-2020-3-035	湯本 勳	産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門	長期間持続可能なインジゴ還元発酵液の新規調整方法の開発
G-2020-3-038	野田正文	広島大学大学院 医系科学研究科	病原性細菌の毒素産生を阻害するプロバイオティクスの探索ならびにその作用機構の解明
G-2020-3-040	杉山圭一	国立医薬品食品衛生研究所	酵母 FLO assay を基盤とした真菌二次代謝産物からのエピジェネティック機能探索
G-2020-3-044	渡辺大輔	京都大学 農学研究科	発酵食品中の微生物間相互作用を仲介する酵母プリオン様因子[<i>GAR+</i>]の作用機序に関する研究
G-2020-3-052	大橋貴生	摂南大学 理工学部	柑橘類の優れた芳香族化合物生産能を利用した酵母による <i>trans</i> -ケイ皮酸の発酵生産
G-2020-3-057	小村智美	奈良女子大学大学院 生活環境科学系	Nrf2/SKN-1 制御系を活性化する乳酸菌体成分の探索と長寿機構の解明
G-2020-3-061	吉田昭介	奈良先端科学技術 大学院大学研究推進機構	進化解析に基づく高機能 PET 加水分解酵素の創出
G-2020-3-062	松谷峰之介	東京農業大学 生物資源ゲノム 解析センター	適応育種的変異を利用した酢酸菌セルロース合成酵素変異体の作成とそのセルロース合成能の解析
G-2020-3-065	松崎千秋	石川県立大学生物 資源工学研究所	乳酸菌が産生する菌体外多糖の免疫増強活性に寄与する酵素の構造基盤の解明
G-2020-3-092	岡崎 伸	東京農工大学大学院 農学研究院	共生微生物によるダイズ黒根腐病防除機構の解明
G-2020-3-098	中澤昌美	大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科	新コンセプト「電子伝達体キノンの構成改変による代謝調節」の実証
G-2020-3-100	上村直史	長岡技術科学大学 大学院工学研究科	リグニンの主要結合を開裂する微生物の探索とリグニンからのポリマー原料生産への応用