

## 平成30年度（2018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、生態、進化など）」

助成番号	氏名	所属	研究題目
G-2018-1-002	児玉有紀	島根大学 生物資源科学部	緑藻クロレラの細胞内共生による繊毛虫の進化と多様性のメカニズムの解明
G-2018-1-007	竹中慎治	神戸大学大学院 農学研究科	かつお節かび付け工程で働く好乾性糸状菌の分類と菌叢解析に関する研究
G-2018-1-015	原田 浩	千葉県立中央博物 館植物学研究科	日本産海岸生地衣類の種多様性解明と同定ツールの開発
G-2018-1-019	小野義隆	茨城大学 教育学部	熱帯アジアで猛威を振るうぶどうサビ病菌の生態学的・分類学的研究
G-2018-1-031	中沢威人	京都大学大学院 農学研究科	木材腐朽菌の進化仮説を、実験室内で実証する
G-2018-1-034	土岐和多瑠	名古屋大学大学院 生命農学研究科	難分解性物質を利用する昆虫における共生酵母とその機能
G-2018-1-038	矢部修平	東北大学大学院 農学研究科	放線菌門に属さない放線菌様系統「クテドノバクテリア」の選択的培養法の確立と分離及び創薬微生物資源としての有効性の検証
G-2018-1-039	桑原宏和	東京工業大学 生命理工学院	シロアリ腸内原生生物に細胞共生する <i>Desulfovibrio</i> 属細菌の共生進化
G-2018-1-051	佐久間大輔	大阪市立自然史博 物館学芸課	市民科学者とアカデミアの協働体制の構築と博物館が所蔵する学術的レガシーの活用による未記載・未解明大型担子菌類探求の推進
G-2018-1-055	春田 伸	首都大学東京 理工学研究科	アーキア界に広がるメチル化合物利用性メタン生成アーキアの分離とその進化・生態
G-2018-1-066	前川裕美	九州大学大学院 農学研究院	酵母の接合型遺伝子のグローバルな機能とホモタリズムとの相互作用

## 平成30年度（2018年度）助成対象者

### 一般研究助成 研究課題2

「微生物の応用に関する研究（発酵、生理・生化学、生理活性物質、プロバイオティクスなど）」

助成番号	氏名	所属	研究題目
G-2018-2-012	邊見 久	名古屋大学大学院 生命農学研究科	アーキア膜脂質によるバクテリア膜脂質の置換に基づく大腸菌の細胞膜エンジニアリング
G-2018-2-013	高妻篤史	東京薬科大学 生命科学部	空気と電気から含窒素有機化合物を製造する革新的発酵プロセスの創出に向けた基盤研究
G-2018-2-040	田中誠司	高知工科大学 環境理工学群	微生物が備える可逆的ゲノム改編による環境適応メカニズムの解明
G-2018-2-041	井口博之	京都学園大学 バイオ環境学部	変動環境下における葉面細菌のストレス対処と増殖に関する研究
G-2018-2-043	太田邦史	東京大学大学院 総合文化研究科	人工ゲノム再編系による酵母発酵性能の改良
G-2018-2-048	宮腰昌利	秋田県立大学 生物資源科学部	グリシン誘導性 small RNA GcvB によるサルモネラ増殖抑制機構の解析
G-2018-2-052	押木 守	長岡工業高等専門学校 環境都市工学科	ゲノムマイニングおよび培養試験から存在が見いだされた新規な亜硝酸還元酵素の正体と機能をつきとめる
G-2018-2-054	丸山千登勢	福井県立大学 生物資源学部	各種微生物由来 tRNA を利用した tRNA 依存型ペプチド合成酵素の tRNA 基質認識機構の解明と新規ペプチド系抗生物質の創製
G-2018-2-066	西村慎一	京都大学大学院 薬学研究科	分裂酵母における細胞壁ホメオスタシスの化学遺伝学的解析
G-2018-2-079	櫻庭春彦	香川大学 農学部	自然界からは未発見の有用アミノ酸脱水素酵素の酵素工学的創製
G-2018-2-085	東村泰希	石川県立大学 生物資源環境学部	大腸からの粘液分泌を活性化する菌株の同定とその作用機序の解明～腸内フローラの変動から推察される微生物叢への着目～
G-2018-2-107	浅水俊平	東京大学大学院農学生命科学研究科	ミコール酸含有細菌の接触刺激による放線菌二次代謝応答機構の変異ゲノム解析を用いた解明
G-2018-2-108	谷 元洋	九州大学大学院理学院	脂質代謝異常に対する新たな防御応答機構の解明と有用スフィンゴ脂質生産の基盤構築への応用
G-2018-2-121	華岡光正	千葉大学大学院園芸学研究科	光による大腸菌組換えタンパク質大量発現系の開発
G-2018-2-123	山本裕司	北里大学 獣医学部	酸素耐性ビフィズス菌が有する抗酸化機構の解明

## 平成30年度（2018年度）助成対象者

### 一般研究助成 研究課題3

「微生物の環境に関する研究（環境浄化、バイオマス変換、バイオエネルギー、バイオプラスチックなど）」

助成番号	氏名	所属	研究題目
G-2018-3-012	樋口美栄子	理化学研究所 環境資源科学研究センター	海洋性紅色光合成細菌によるバイオポリエステル生産システムの開発
G-2018-3-013	若井 暁	神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科	鉄腐食性メタン生成菌固定化電極を用いた省エネルギー型二酸化炭素変換技術の開発
G-2018-3-020	渡邊崇人	京都大学 生存圏研究所	リグノセルロース系バイオマスからの有用芳香族化合物生産に向けた環境汚染物質分解細菌の利用
G-2018-3-022	宮田直幸	秋田県立大学 生物資源科学部	埋立地浸出水処理槽において低濃度・低負荷条件下で1,4-ジオキササン分解を担う微生物群集機能の解明
G-2018-3-024	有馬二郎	鳥取大学 農学部	カニ殻堆肥由来の放線菌“ <i>Cellulosimicrobium</i> sp. NTK2”の遺伝資源と特性を利用した次世代バイオマス“キチン”からの有用物質生産
G-2018-3-027	原 清敬	静岡県立大学 食品栄養科学部	光駆動ATP再生ミトコンドリアを用いた光エネルギー利用型酵母の創製とバイオファインケミカル生産への応用
G-2018-3-028	宮崎 亮	産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門	1細胞解析による遺伝子発現ノイズ制御機構の網羅的解明
G-2018-3-033	二又裕之	静岡大学グリーン 科学技術研究所	微生物により生成される高蓄電ミネラルの生成機構解明
G-2018-3-034	森 一博	山梨大学大学院 総合研究部	芳香族化合物を特異的に吸着する微生物を用いた活性汚泥の機能向上に関する研究
G-2018-3-049	新井宗仁	東京大学大学院 総合文化研究科	軽油相当の炭化水素を大量生産可能なシアノバクテリアの創出