

平成28年度事業報告書

平成 28 年度事業報告書

目 次

I. 平成 28 年度事業状況（平成 28 年 4 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日）	
1. 一般研究助成	3
2. 大型研究助成	6
3. 若手研究者助成	7
4. 研究者招聘・留学助成	8
5. 寄付講座助成	9
6. その他	9
II. 処務の概要（平成 28 年 4 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日）	
1. 役員等に関する事項	10
1) 理事・監事の名簿	10
2) 評議員の名簿	11
2. 役員会に関する事項	11
3. 許可・認可・証明に関する事項	12
4. 契約に関する事項	12
5. 本省指示に関する事項	12

I. 平成 28 年度事業状況（平成 28 年 4 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日）

1. 一般研究助成

1) 平成 28 年度一般研究助成の助成金を交付した（33 件、総額 9,900 万円）。

2) 平成 29 年度一般研究助成の募集を行い、選考委員会で選考のうえ決定した。

- ・助成金額：300 万円

- ・助成期間：2 年間（平成 29 年 4 月～31 年 3 月）

- ・研究課題

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）

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）

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）

- ・募集期間：平成 28 年 7 月 1 日～8 月 22 日

- ・応募件数

研究課題 1：61 件

研究課題 2：137 件

研究課題 3：59 件

- ・選考

選考委員会による一次選考（書面審査）

平成 28 年 8 月 29 日～10 月 21 日

選考委員会の開催

平成 28 年 11 月 30 日（研究課題 1）、12 月 19 日（研究課題 2）、

11 月 18 日（研究課題 3）

- ・採択

研究課題 1：11 件

研究課題 2：13 件

研究課題 3：10 件

研究課題 1

氏名	所属機関	研究題目
染谷信孝	農業・食品産業技術 総合研究機構 野菜花き研究部門	ナス科植物病原性アルタナリア属菌の分類及び特性評価
松浦 優	琉球大学 熱帯生物圏研究センター	冬虫夏草がセミ共生真菌に進化した遺伝的基盤と生物機能の解明 - 寄生菌から共生菌への進化

松本厚子	北里大学 北里生命科学研究所	土壌環境をモデルにした培養基による難培養放線菌の分離法の開発と微生物資源の獲得
遠藤直樹	鳥取大学 菌類きのこ遺伝資源 研究センター	菌根を分離源とした菌根性きのこの遺伝資源拡充：分離源菌根の形態学的特徴の解明と分離手法の改良
大坪和香子	東北大学大学院 農学研究科	外来雑草エゾノギシギシを摂食するコガタルリハムシの腸内シュウ酸分解細菌の共生機能の解明
持丸華子	産業技術総合研究所 地圏資源環境研究部門	地下深部油ガス田におけるメタン生成機構の解明-共生培養法によるリグニン関連物質分解微生物の網羅的分離培養
中島千晴	三重大学 生物資源学研究所	日本産 <i>Alternaria</i> 属菌群および <i>Cercospora</i> 菌群の分類学的研究
木村善一郎	呉工業高等専門学校 環境都市工学分野	酸化還元電位制御下でのコロニー形成「固相電気培養装置：SPECIES」で拓く培養可能微生物圏のフロンティア
折原貴道	神奈川県立生命の 星・地球博物館学 芸部	昭和期に記載された稀産シクエストレート菌の実体解明と保全対策の再検討
寺島美亜	北海道大学 低温科学研究所	雪氷環境における好冷性微細藻類とその共生細菌同定、ゲノム解析及び代謝機構の解明
西内由紀子	大阪市立大学医学部 刀根山結核研究所	河川水の自由生活性アメーバ内の非結核性抗酸菌を分離して共生関係の実態を解明する

研究課題 2

氏名	所属機関	研究題目
米田一成	東海大学 農学部	藍建て発酵に関与するインジゴ還元酵素の機能と構造解析並びに染色への応用
關 光	大阪大学大学院 工学研究科	がん幹細胞選択的な細胞毒性を示す植物成分の微生物生産に向けた研究
田中 寛	東京工業大学 科学技術創成研究 院	大腸菌エネルギー代謝における解糖系と好気 TCA 経路の使い分け・相互変換スイッチング機構の解明
小林達彦	筑波大学 生命環境系	微生物由来ピペリン代謝酵素に関する研究

木野邦器	早稲田大学 理工学術院	基質多様性を有するアデニル化酵素の探索と d-アミノ酸ジペプチド生産法の開発
山口良弘	大阪市立大学 複合先端研究機構	細菌の休眠および覚醒の分子機構の解明
上田 誠	小山工業高等専門学校 物質工学科	アルキルアルコールを配糖化する微生物由来の新規配糖化酵素反応の開発
鈴木宏和	鳥取大学大学院 化学生物応用工学専攻	高変異性好熱菌を利用した耐熱化変異酵素のハイスループット創出
岡田正弘	東京大学大学院 薬学系研究科	クオラムセンシングフェロモンを介した腸内細菌とヒトのクロストーク
里村武範	福井大学 学術研究院	メディエータレス酵素機能電極用素子を志向した直接電子移動型色素依存性脱水素酵素の探索と機能解析
水沼正樹	広島大学 先端物質科学研究科	酵母における S-アデノシルメチオニンの生理機能に関する研究
西山啓太	北里大学 薬学部	腸内細菌によるビフィズス菌の Fim 線毛のポリマー化誘導因子の探索とその機構解明
片岡道彦	大阪府立大学 大学院生命環境科学研究科	「バイオ還元システム」利用拡大のための補酵素再生系グルコース脱水素酵素の進化工学的改変

研究課題 3

氏名	所属機関	研究題目
笹野 佑	大阪大学大学院 工学研究科	嫌気環境での高効率キシロース発酵に向けた <i>Spathaspora</i> 属酵母のキシロース代謝遺伝子群の機能解析
野尻秀昭	東京大学 生物生産工学研究センター	嫌気的環境汚染物質分解菌の遺伝子導入・破壊系の開発
丸山真一朗	東北大学大学院 生命科学研究科	サンゴ共生藻における宿主非依存的な光合成産物の分泌に関わる環境応答シグナル経路
山田剛史	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科	嫌気性バルキング原因菌の微生物機能情報の解明と高速メタン発酵リアクターのバルキングメカニズムの理解

井上謙吾	宮崎大学 農学部	鉄還元菌の多環芳香族炭化水素嫌気性分解代謝系の解明
馬場保徳	石川県立大学 生物資源工学研究所	陸生カニ消化管より得られた微生物コンソーシアのセルロース・リグニン分解機序の解明とメタン発酵前処理への応用
椎木 弘	大阪府立大学 工学研究科	電気化学的制御によるセルロースナノファイバーの高効率合成
大田昌樹	東北大学大学院 超臨界溶媒工学研究センター	藻類のミルキング培養法による省エネ型バイオ燃料生産プロセスの開発
片岡尚也	山口大学大学院 創成科学研究科	1,3-ジオール骨格化合物の発酵生産に向けたプラットフォーム経路の構築：再生可能資源からのロケットプロペラント前駆体生産への挑戦
織田昌幸	京都府立大学 生命環境科学研究科	PET 分解酵素の structure-based design による高機能化と応用に関する研究

2. 大型研究助成

1) 平成 28 年度大型研究助成の助成金を交付した（4 件、総額 4,000 万円）。

2) 平成 29 年度大型研究助成の募集を行い、選考委員会で選考のうえ決定した。

- ・助成金額：1,000 万円

- ・助成期間：2 年間（平成 29 年 4 月～31 年 3 月）

- ・研究課題

- 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）

- 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）

- 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）

- ・募集期間：平成 28 年 7 月 1 日～8 月 22 日

- ・応募件数

- 研究課題 1：10 件

- 研究課題 2：15 件

- 研究課題 3：8 件

- ・選考

- 選考委員会による一次選考（書面審査）

- 平成 28 年 8 月 29 日～10 月 21 日

選考委員会の開催

平成 28 年 11 月 30 日（研究課題 1）、12 月 19 日（研究課題 2）、
11 月 18 日（研究課題 3）

・採択

研究課題 1 : 1 件

研究課題 2 : 2 件

研究課題 3 : 1 件

研究課題 1

氏名	所属機関	研究題目
西澤智康	茨木大学 農学部	糸状菌-内生細菌の微生物間相互作用現象の解明

研究課題 2

氏名	所属機関	研究題目
木村郁夫	東京農工大学大学院 農学研究院	超高発酵菌体外多糖産生、新規乳酸菌の探索と次世代シンバイオティク機能性評価
堀 克敏	名古屋大学大学院 工学研究科	魚類体表微生物叢の網羅的解析と感染予防効果の検討: 抗生物質を代替する養殖魚類表皮版プロバイオティクスの確立を目指して

研究課題 3

氏名	所属機関	研究題目
得平茂樹	首都大学東京 理工学研究科	酸素発生型光合成により駆動する嫌気発酵プロセス

3. 若手研究者助成

- 平成 27、28 年度若手研究者助成の助成金を交付した（2 件、総額 600 万円）。
 - 平成 27 年度若手研究者助成 2 年目助成金：1 件（100 万円、研究費のみ）
 - 平成 28 年度若手研究者助成 1 年目助成金：1 件（500 万円）
- 平成 29 年度若手研究者助成の募集を行い、選考委員会で選考のうえ決定した。
 - 助成金額：年間 500 万円（生活費 400 万円＋研究費 100 万円）
 - 助成期間：3 年間（平成 29 年 4 月～32 年 3 月）
 - 研究課題：微生物の分類に関する研究（分離、分類、保存、生態、進化など）
 - 募集期間：平成 28 年 7 月 1 日～8 月 22 日

- ・応募件数：9 件
- ・選考
 - 選考委員会による一次選考（書面審査）
 - 平成 28 年 8 月 29 日～10 月 21 日
 - 選考委員会の開催
 - 平成 28 年 11 月 30 日（研究課題 1）
- ・採択：1 件

氏 名	所属機関	研究題目
青柳 智	産業技術総合研究所 環境管理研究部門	結晶性酸化鉄を還元する新規な微生物の分離培養と代謝メカニズムの解明

4. 研究者招聘・留学助成

- 1) 平成 28 年度研究者招聘・留学助成の募集を行い、選考委員会で選考のうえ決定し、助成金を交付した。

- ・助成対象
 - ①微生物に関する研究を行う目的で来日する外国人研究者
 - ②微生物に関する学会で発表する目的で来日する外国人研究者
 - ③微生物に関する研究を行う目的で外国へ留学する日本人研究者
 いずれも分類に関する研究（分離、分類、保存、生態、進化など）
- ・募集期間：平成 28 年 4 月 1 日～5 月 20 日
- ・応募件数：8 件
- ・選考
 - 選考委員会による一次選考（書面審査）
 - 平成 28 年 5 月 25 日～6 月 13 日
 - 選考委員会の開催
 - 平成 28 年 6 月（書面）

- ・採択：4 件

助成対象	申 請 者	受入機関又は学会	対象研究者	助成金申請額 (期間)
①研究招聘	中島千晴(三重大学大学院生物資源学研究科准教授)	三重大学大学院生物資源学研究科	Lamiye Abasova アゼルバイジャン、27 才	総額 300 万円 (12 ヶ月)
①研究招聘	中澤 太(北海道医療大学大学院歯学研究科教授)	北海道医療大学大学院歯学研究科	Ariadna Djais インドネシア、60 才	総額 200 万円 (8 ヶ月)

②学会招聘	跡見晴幸(京都大学大学院工学研究科教授)	第 11 回国際極限環境微生物学会	外国人研究者 15 名	総額 152 万円
②学会招聘	高木博史(奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科教授)	第 14 回酵母国際会議	外国人研究者 14 名	総額 269 万円

・助成金の交付：4 件、総額 921 万円

5. 寄付講座助成

- 1) 平成 28 年度寄付講座助成金 2 億 5 千万円を東北大学に交付した。
- 2) 平成 29 年度寄付講座助成の募集を行い、選考委員会で選考した。

・設置期間：5.5 年間（平成 29 年 10 月～35 年 3 月）

・助成金額：2 億 5 千万円

・募集期間：平成 28 年 5 月 1 日～9 月 9 日

・応募件数：14 件

・選考

選考委員会による一次選考（書面審査）

平成 28 年 9 月 16 日～10 月 21 日

選考委員会の開催

平成 28 年 11 月 29 日

・採択候補

申請部局：筑波大学生命環境系

講座名称：筑波大学大学院生命環境科学研究科 糸状菌相応答講座

担当教員：萩原大祐（千葉大学真菌医学研究センター特任助教）

研究題目：生物間相互作用解析を基軸にした糸状菌の潜在機能の開拓と利用

・採択

第 18 回理事会（平成 29 年 3 月 10 日）で決定した。

6. その他

- 1) 一般研究助成、大型研究助成、若手研究者助成および寄付講座助成の研究成果を発表する第 10 回助成研究報告会を平成 28 年 6 月 10 日に千里ライフサイエンスセンターで開催した。
- 2) 一般研究助成、大型研究助成、若手研究者助成および寄付講座助成の研究成果をまとめた助成研究報告集 IF0 Research Communications No. 30 を刊行した。

以上

II. 処務の概要（平成 28 年 4 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日）

1. 役員等に関する事項

1) 理事・監事の名簿

役名	氏名	現役職
理事 (理事長)	波多野和徳	
理事 (常務理事)	中濱 一雄	
理事	木村 光	京都大学名誉教授
理事	武田 光子	公益財団法人武田科学振興財団評議員
理事	富田 房男	北海道大学名誉教授
理事	永井 和夫	東京工業大学名誉教授
理事	中瀬 崇	理化学研究所名誉研究員
理事	原島 俊	大阪大学名誉教授 崇城大学生物生命学部教授
理事	古川 謙介	九州大学名誉教授 別府大学食物栄養科学部客員教授
理事	本田 武司	一般財団法人阪大微生物病研究会 技術顧問

(以上 10 名)

役名	氏名	現役職
監事	下元 高文	弁護士
監事	藤井 智幸	税理士

(以上 2 名)

2) 評議員の名簿

役名	氏名	現 役 職
評議員	今田 哲	
評議員	魚住 武司	東京大学名誉教授
評議員	北本勝ひこ	東京大学名誉教授
評議員	下田 親	大阪市立大学特任教授
評議員	関 達治	大阪大学名誉教授
評議員	竹内 昌男	医薬基盤研究所客員研究員
評議員	武田 直久	公益財団法人武田科学振興財団理事
評議員	谷 吉樹	京都大学名誉教授
評議員	土屋 英子	広島大学名誉教授
評議員	吉田 敏臣	大阪大学名誉教授

(以上10名)

2. 役員会に関する事項

開催年月日	議 決 事 項	結 果
H. 28. 6. 10	理事会 (第17回) 1. 平成27年度事業報告書及び決算書の承認の件 2. 第6回定時評議員会の招集の決定の件 3. 顧問の選任の件	可決 可決 可決

開催年月日	議 決 事 項	結 果
H. 28. 6. 24	評議員会(第6回) 1. 平成27年度事業報告書及び決算書の承認の件	承認

開催年月日	議 決 事 項	結 果
H. 29. 3. 10	理事会（第18回） 1. 平成29年度事業計画(案)・収支予算書(案)等の件 2. 平成29年度寄付講座助成の件 3. 選考委員会委員の選任の件	可決 可決 可決

3. 許可・認可・証明に関する事項

- H. 28. 4. 20 東淀川税務署へ納税証明書の交付請求を行い受領。
- H. 28. 4. 20 大阪府なにわ北府税事務所及へ「法人等の府民税の減免申請書を提出。大阪市へ「法人等市民税減免申請書」を提出。大阪府及び大阪市へ納税証明書の交付請求を行い受領。
- H. 28. 5. 27 大阪府から税の減免通知書受理。
- H. 28. 6. 9 淀川労働基準監督署へ「労働保険概算・確定保険料申告書」を提出。
- H. 28. 6. 24 大阪市から税の減免通知書受理。
- H. 29. 3. 29 淀川労働基準監督署へ「時間外労働・休日に関する協定届」を提出。

4. 契約に関する事項

- なし

5. 本省指示に関する事項

- H. 28. 6. 27 内閣府へ平成27年度事業報告等に係る提出書を電子申請提出。
- H. 29. 3. 11 内閣府へ平成29年度事業計画書等に係る提出書を電子申請提出。

以 上

注記

平成28年度事業報告には、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第34条第3項に規定する附属明細書「事業報告の内容を補足する重要な事項」が存在しないので作成しない。