

平成25年度事業報告書

公益財団法人発酵研究所

平成 25 年度事業報告書

目 次

I. 平成 25 年度事業状況（平成 25 年 4 月 1 日～平成 26 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	8
6. その他	9
II. 処務の概要（平成 25 年 4 月 1 日～平成 26 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) 役員の変動	10
3) 評議員の名簿	11
4) 評議員の変動	11
2. 役員会に関する事項	12
3. 許可・認可・証明に関する事項	12
4. 契約に関する事項	13
5. 本省指示に関する事項	13

I. 平成 25 年度事業状況（平成 25 年 4 月 1 日～平成 26 年 3 月 31 日）

1. 一般研究助成

- 1) 平成 25 年度一般研究助成の助成金を交付した（32 件、総額 9,600 万円）。
- 2) 平成 26 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 26 年 4 月～平成 28 年 3 月）

- ・研究課題

研究課題 1：微生物の分類、生態、進化に関する研究

研究課題 2：発酵、応用微生物に関する研究

研究課題 3：健康、環境に関与する微生物の研究

- ・募集期間：平成 25 年 7 月 1 日～8 月 23 日

- ・応募件数

研究課題 1：62 件

研究課題 2：79 件

研究課題 3：79 件

- ・選考

選考委員会による一次選考（書面審査）

平成 25 年 8 月 30 日～10 月 21 日

選考委員会の開催

平成 25 年 11 月 28 日（研究課題 1）、11 月 7 日（研究課題 2）、11 月 21 日（研究課題 3）

- ・採択

研究課題 1：11 件

研究課題 2：10 件

研究課題 3：10 件

平成 26 年度一般研究助成（研究課題 1）

氏名	所属機関	研究題目
新谷政己	静岡大学大学院 工学研究科	汽水湖に生息する孔径 0.22 μm のメンブレンフィルターを通過可能な極微小微生物の分離と、地理分布、系統学的多様性およびその生態の解明
深澤 遊	東北大学農学研究 科	倒木に発生する変形菌類の窒素炭素安定同位体比分析による食性解析と、変形菌類が倒木中の養分無機化および樹木実生の生長に果たす役割の解明
神川龍馬	京都大学大学院 地球環境学堂	従属栄養性珪藻類の進化・多様性と分子生態学的研究基盤の確立

高松 進	三重大学大学院 生物資源学研究科	植物寄生菌の熱帯環境への適応進化の解明
乙黒美彩	山梨大学大学院 医学工学総合研究部	運動性乳酸菌の選択分離法の開発とその応用：運動性乳酸菌の多様性の解析
峯岸宏明	東洋大学バクテリオ・ナノ エレクトロニクス研究センター	高濃度塩泉水・鹿塩温泉における好塩微生物相の解析
内田龍児	北里大学薬学部	温泉に生育する真菌の分離培養方法の確立と系統分類および二次代謝産物生産能の解析
佐伯雄一	宮崎大学農学部	ダイズ根粒菌の生態学的特性と環境因子による群集構造の構築および亜酸化窒素発生抑制に関する研究
長濱統彦	ノートルダム清心女子大学食品 栄養学科	嫌氣的湖沼環境に潜む菌類様初期真核微生物群の多様性解明と培養への挑戦
中川麻悠子	東京工業大学環境 エネルギー協創教育院	メタゲノム解析及び生元素の安定同位体解析を用いた温泉バイオマットにおける微生物群集構造と代謝の化学的特徴付け
澤山茂樹	京都大学大学院 農学研究科	海洋性菌類の生態に関する研究

平成 26 年度一般研究助成（研究課題 2）

氏 名	所属機関	研究題目
荒川健佑	岡山大学大学院環 境生命科学研究科	上部消化管内優勢乳酸桿菌種のペプチド要求性に関する研究
鮒 信学	静岡県立大学食 品栄養科学部	中枢代謝、ATP 生産能、蛋白質発現量を強化した微生物宿主による有用ポリケチドの発酵生産
今村博臣	京都大学白眉セ ンター	単一バクテリア内 ATP の絶対濃度計測法によるエネルギー代謝と増殖の解析
島田友裕	東京工業大学資 源化学研究所	大腸菌におけるメタボリックスイッチ制御機構の解明
徳田 岳	琉球大学熱帯生 物圏研究センタ ー	シロアリ消化管内共生バクテリアによる木質分解機構

井上謙吾	宮崎大学 IR 推進機構	微生物による有機物の化学エネルギーから電気エネルギーへの変換能力解明に向けた基礎的研究
志水元亨	名城大学農学部	カビの細胞内レドックス変化に応答したエピジェネティック制御による遺伝子発現調節機構の解明
川崎信治	東京農業大学応用生物科学部	過酷な生育環境から単離された微細藻類がもつ新奇な有用機能に関する研究
曾根輝雄	北海道大学大学院農学研究院	イノシトール遊離能をもつ細菌由来フィターゼ: <i>Klebsiella pneumoniae</i> 9-3B 株由来フィターゼの解析と新規フィターゼの開発
寺本真紀	高知大学総合研究センター海洋部門	CO ₂ から石油を高生産するシアノバクテリア株コレクションの構築

平成 26 年度一般研究助成（研究課題 3）

氏名	所属機関	研究題目
中根大介	学習院大学理学部	第 3 の生体運動, 戦車のように動くバクテリアの運動メカニズム
中沢威人	京都大学大学院農学研究科	白色腐朽菌の順遺伝学: 担子菌特有の酸化酵素の分泌メカニズムの理解にむけて
伊藤佐生智	名古屋市立大学大学院薬学研究科	細菌毒素を認識する RNA アプタマーの創製と検査、診断および治療への応用
小原圭介	北海道大学大学院薬学研究院	医学・農学的应用を見据えた細胞膜脂質非対称センサーの分子解剖及びエンジニアリング
柿澤茂行	産業技術総合研究所生物プロセス研究部門	微生物が持つ高次機能の解析: 大規模ゲノム操作技術が拓く新たな遺伝子工学
行木信一	群馬大学理工学研究院	酵母を利用した翻訳過程不全によるミトコンドリア病の分子メカニズムの研究
佐野大輔	北海道大学大学院工学研究院	組織血液型決定抗原様物質を保持する腸内細菌がヒトノロウイルスの環境中動態に与える影響の解明
加藤潤一	首都大学東京理工学研究科	大腸菌縮小ゲノムシステムによる潜在的必須遺伝子群の同定解析と合成生物学的手法による「光合成大腸菌」の作製

安元 剛	北里大学海洋生命科学部	バクテリアの無機炭素濃縮機構とポリアミンの関わり
中山真彰	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科	プロテオーム解析法を用いた未分化能を有する歯肉上皮系前駆細胞における歯周病菌産生毒素の標的膜タンパク質の探索

2. 大型研究助成

- 1) 平成 25 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 26 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 26 年 4 月～平成 28 年 3 月)
 - ・研究課題
 - 研究課題 1：微生物の分類、生態、進化に関する研究
 - 研究課題 2：発酵、応用微生物に関する研究
 - 研究課題 3：健康、環境に關与する微生物の研究
 - ・募集期間：平成 25 年 7 月 1 日～8 月 23 日
 - ・応募件数
 - 研究課題 1：9 件
 - 研究課題 2：8 件
 - 研究課題 3：23 件
 - ・選考
 - 選考委員会による一次選考 (書面審査)
 - 平成 25 年 8 月 30 日～10 月 21 日
 - 選考委員会の開催
 - 平成 25 年 11 月 28 日 (研究課題 1)、11 月 7 日 (研究課題 2)、11 月 21 日 (研究課題 3)
 - ・採択
 - 研究課題 1：1 件
 - 研究課題 2：1 件
 - 研究課題 3：2 件

平成 26 年度大型研究助成 (研究課題 1)

氏名	所属機関	研究題目
早川正幸	山梨大学生命環境学部	熱帯に生息する超希少微生物の分離探索基盤の構築

平成 26 年度大型研究助成（研究課題 2）

氏名	所属機関	研究題目
太田訓正	熊本大学大学院 生命科学研究部	発酵菌による細胞リプログラミング機構の解明

平成 26 年度大型研究助成（研究課題 3）

氏名	所属機関	研究題目
横田 篤	北海道大学大学院 農学研究院	胆汁酸を責任分子と想定した西欧食による腸内細菌叢崩壊機構の解明
岡部 聡	北海道大学大学院 工学研究院	難培養性アナモックス細菌の生理・生態学の全容解明に向けてのポストゲノム解析

3. 若手研究者助成

1) 若手研究者助成の助成金を交付した（3 件、総額 1,500 万円）。

- ・平成 23 年度若手研究者助成 3 年目助成金：1 件（500 万円）
- ・平成 24 年度若手研究者助成 2 年目助成金：1 件（500 万円）
- ・平成 25 年度若手研究者助成 1 年目助成金：1 件（500 万円）

2) 平成 26 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
- ・助成期間：3 年間（平成 26 年 4 月～平成 29 年 3 月）
- ・研究課題：微生物の分類、生態、進化に関する研究
- ・募集期間：平成 25 年 7 月 1 日～8 月 23 日
- ・応募件数：19 件
- ・選考

選考委員会による一次選考（書面審査）

平成 25 年 8 月 30 日～10 月 21 日

選考委員会の開催

平成 25 年 11 月 28 日（研究課題 1）

- ・採択：1 件

平成 26 年度若手研究者助成

氏名	所属機関	研究題目
丸山真一郎	大学共同利用機 関法人自然科学 研究機構	サンゴと共生藻の共生関係が成立する際の藻体内におけるグルコース代謝の変化

4. 研究者招聘・留学助成

1) 平成 25 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。

- ・ 募集期間：平成 25 年 4 月 1 日～5 月 23 日
- ・ 応募件数：5 件
- ・ 選考
 選考委員会の開催：平成 23 年 6 月（書面審査）
- ・ 採択：3 件

助成対象	申請者	受入機関	対象研究者	助成金申請額 (期間)
留学	魚谷貴洋（浜松医科大学）	Baylor College of Medicine	申請者と同じ	総額 300 万円 (12 ヶ月)
留学	飯田祐一郎（農業・食品産業技術総合研究機構）	Wageningen University	申請者と同じ	総額 300 万円 (12 ヶ月)
招聘 (研究)	濱村奈津子（愛媛大学 沿岸環境科学センター）	愛媛大学沿岸環境科学センター	モンゴル、男性、46 歳	25 万円 (1 ヶ月)

- ・ 助成金の交付：3 件（総額 625 万円）

5. 寄付講座助成

1) 平成 25 年度寄付講座助成金 2 億 5 千万円を石川県立大学に交付した。

2) 平成 26 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 26 年 10 月～平成 32 年 3 月）
- ・ 助成金額：2 億 5 千万円
- ・ 募集期間：平成 25 年 5 月 1 日～9 月 13 日
- ・ 応募件数：10 件
- ・ 選考

 選考委員会による一次選考（書面審査）

 平成 25 年 9 月 20 日～10 月 21 日

 選考委員会の開催

 平成 25 年 11 月 11 日

・採択候補

申請部局：北里大学北里生命科学研究所

講座名称：北里大学北里生命科学研究所「創薬資源微生物学」寄付講座

担当教員：中島琢自（現北里大学感染制御研究機構上級研究員）

研究課題：微生物二次代謝産物の物理化学的性質に着目した
Physicochemical screening による新規物質の発掘とその実用
化研究

・採択

第11回理事会で決定した（平成26年3月7日）。

6. その他

- 1) 平成23年度大型研究助成および平成23年度一般研究助成の研究成果を発表する第7回助成研究報告会を平成25年6月7日に千里ライフサイエンスセンターで開催した。
- 2) 平成23年度大型研究助成および平成23年度一般研究助成の研究成果をまとめた助成研究報告集 IFO Research Communications No.27 を刊行した。

以上

II. 処務の概要（平成 25 年 4 月 1 日～平成 26 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 (株) グリーバイオ代表取締役
理事	武田 光子	
理事	富田 房男	北海道大学名誉教授 放送大学客員教授
理事	中瀬 崇	(独) 理化学研究所名誉研究員
理事	原島 俊	大阪大学大学院工学研究科教授
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教授
理事	別府 輝彦	東京大学名誉教授
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	田浦 清	弁護士
監事	藤井 智幸	税理士

(以上 2 名)

2) 役員の変動

代表理事重任 波多野和徳 平成 25 年 6 月 6 日

理事重任 波多野和徳 平成 25 年 6 月 6 日

理事重任 中濱 一雄 平成25年6月6日
 理事重任 木村 光 平成25年6月6日
 理事重任 武田 光子 平成25年6月6日
 理事重任 富田 房男 平成25年6月6日
 理事重任 中瀬 崇 平成25年6月6日
 理事重任 古川 謙介 平成25年6月6日
 理事重任 別府 輝彦 平成25年6月6日
 理事重任 本田 武司 平成25年6月6日
 監事重任 田浦 清 平成25年6月6日
 理事就任 原島 俊 平成25年6月6日
 監事就任 藤井 智幸 平成25年6月6日
 理事退任 大嶋 泰治 平成25年6月6日
 監事退任 岡田 将生 平成25年6月6日

3) 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	東京大学大学院農学生命科学研究科教授
評議員	下田 親	大阪市立大学特任教授
評議員	竹内昌男	(独) 医薬基盤研究所客員研究員
評議員	谷 吉樹	京都大学名誉教授
評議員	土屋英子	広島大学大学院先端物質科学研究科教授
評議員	松原謙一	大阪大学名誉教授
評議員	吉田敏臣	大阪環境農林水産総合研究所所長

(以上9名)

4) 評議員の異動

なし

2. 役員会に関する事項

開催年月日	議 決 事 項	結 果
H. 25. 5. 14	理事会（第8回） 1. 平成24年度事業報告書及び決算書の承認の件 2. 定時（第3回）評議員会の召集の決定	可決 可決

開催年月日	議 決 事 項	結 果
H. 25. 6. 6	理事会（第9回） 1. 顧問の選任の件	可決

開催年月日	議 決 事 項	結 果
H. 25. 6. 6	評議員会（第3回） 1. 平成24年度事業報告書及び決算書の承認の件 2. 役員の変更の件	承認 承認

開催年月日	議 決 事 項	結 果
H. 25. 6. 6	理事会（第10回） 1. 波多野和徳を代表理事に選任し、理事長とする。 2. 中濱一雄を業務執行理事に選任し、常務理事とする。	可決 可決

開催年月日	議 決 事 項	結 果
H. 26. 3. 7	理事会（第11回） 1. 平成26年度事業計画・収支予算・資金調達及び設備投資の見込みを記載した書類の承認の件 2. 平成26年度寄付講座助成の件	可決 可決

3. 許可・認可・証明に関する事項

●H. 25. 4. 3 東淀川税務署へ納税証明書¹の交付請求を行い受領。

●H. 25. 4. 3 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. 25. 4. 23 大阪市から税の減免通知書受理。
- H. 25. 4. 23 大阪国税局の立入検査（概ね5年に1回）課税第一部資産課税課（指摘事項無し）
- H. 25. 5. 30 大阪府から税の減免通知書受理。
- H. 25. 7. 1 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. 26. 3. 28 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. 25. 6. 21 内閣府へ平成24年度事業報告等に係る提出書を電子申請提出。
- H. 25. 7. 2 内閣府へ任期満了に伴う、役員等の改選「区分」カの変更届書を電子申請届出。
- H. 26. 3. 6 内閣府へ平成25年6月21日付けで提出した事業報告等に係る提出書について、修正提出書を電子申請提出。
- H. 26. 3. 13 内閣府へ平成26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25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工規則」第34条第3項に規定する附属明細書「事業内容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。