

平成24年度事業報告書

公益財団法人発酵研究所

平成 24 年度事業報告書

目 次

I. 平成 24 年度事業状況（平成 24 年 4 月 1 日～平成 25 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 24 年 4 月 1 日～平成 25 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	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 24 年度事業状況（平成 24 年 4 月 1 日～平成 25 年 3 月 31 日）

1. 一般研究助成

- 1) 平成 24 年度一般研究助成の助成金を交付した（30 件、総額 9,000 万円）。
- 2) 平成 25 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 25 年 4 月～平成 27 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 24 年 7 月 2 日～8 月 20 日
- ・応募件数
 - 研究課題 1：67 件
 - 研究課題 2：52 件
 - 研究課題 3：78 件
- ・選考
 - 選考委員会による一次選考（書面審査）：平成 24 年 9 月～10 月
 - 選考委員会の開催：平成 24 年 11 月 29 日、12 月 8 日、12 月 15 日
- ・採択
 - 研究課題 1：12 件
 - 研究課題 2：10 件
 - 研究課題 3：10 件

平成 25 年度一般研究助成（研究課題 1）

氏名	所属機関	研究題目
多羅尾光徳	東京農工大学大学院農学研究院	原生動物の細胞外分泌物にて集積可能な細菌の探索およびそれら細菌の生理的諸性質の解明
吉田奈央子	豊橋技術科学大学エレクトロニクス先端融合研究所	門を超えて分布する脱ハロゲン化呼吸細菌の分離および分類学的特性評価
幡本将史	長岡技術科学大学工学部	環境工学的手法を用いたメタン酸化に関与する未培養微生物の集積培養と系統分類
本橋慶一	東京農業大学地域環境科学部	東北地方菌類の Epitype 標本および分離菌株の確立

佐藤浩昭	産業技術総合研究所環境管理技術研究部門	リボソームタンパク質をバイオマーカーとした質量分析法による <i>Aspergillus</i> 属真菌の新しい系統分類法の開発
今村彰生	北海道教育大学旭川校	断片化したDNAの増幅とシーケンスによる本郷ハーバリウム未同定種の再同定と分類学的記載の促進
保科 亮	長浜バイオ大学バイオサイエンス学科	藻類を細胞内共生させる原生動物における、共生藻保有の意義に関する研究
佐藤大樹	森林総合研究所森林昆虫研究領域	水生昆虫の腸内寄生菌ハルペラ目の網羅的探索と系統解明
松崎茂展	高知大学医学部	ピロリ菌における内在性バクテリオファージの保有状況の検討とそれらの分類学的・生態学的解析
山村英樹	山梨大学医学工学総合研究部生体環境医工学系	植物根を『選択圧の場』として利用する新規な放線菌選択分離法の開発
中桐 昭	鳥取大学農学部	微好気培養法を用いた水生菌類の探索と系統進化の解明
清水公德	千葉大学真菌医学研究センター	黒麹菌および <i>Aspergillus niger</i> のカビ毒産生、分生子形態およびゲノムデータに基づく類縁関係の解明

平成 25 年度一般研究助成（研究課題 2）

氏 名	所属機関	研究題目
炭谷順一	大阪府立大学大学院生命環境科学研究科	放線菌におけるイミノ糖生合成系の解明と大量生産システムの開発
小松 護	北里大学北里生命科学研究所	放線菌線状プラスミドを利用した高分子遺伝子導入法の開発と応用
梅影 創	豊橋技術大学大学院工学研究科	海洋性光合成細菌 <i>Rhodovulum sulfidophilum</i> の菌体外 RNA 生産メカニズムの解明による効率的 RNA 発酵生産手法の開発
原田和生	大阪大学大学院薬学研究科	放線菌 <i>Streptomyces ficellus</i> による効率的寄生雑草防除剤生産法の開発
折田和泉	東京工業大学大学院生命理工学研究科	未利用バイオマスからの水素生産を目指した超好熱菌の分子育種

蓮見恵司	東京農工大学大学院農学研究院	微生物代謝産物多様化のメカニズム解析と有用代謝物の医薬利用に関する基礎研究
新里尚也	琉球大学熱帯生物圏研究センター	メタン生成アーキアの水素依存的な発現制御機構の解明
本田信治	福井大学テニユアトラック推進本部	アカパンカビの重複配列を変異させる分子機構の全容解明とその遺伝子工学的応用
水谷 治	酒類総合研究所	相同組換え酵素の細胞内直接導入による相同組換え効率上昇技術の開発を目指した基盤研究
北垣浩志	佐賀大学農学部	新規発見「白麹菌特異的スフィンゴ脂質」の発酵における挙動・局在及びその意義の解析

平成 25 年度一般研究助成（研究課題 3）

氏 名	所属機関	研究題目
平川秀忠	群馬大学先端科学研究指導者育成ユニット	生体機能分子 Anti-sense RNA による細菌の Quorum sensing 情報伝達の抑制
高橋恭子	日本大学生物資源科学部	腸内細菌の共生機構
白土明子	金沢大学医薬保健研究域薬学系	感染時細菌の遺伝子発現変動と病原性発揮に関する研究
竹下 徹	九州大学大学院歯学研究院	乳幼児期における口腔常在フローラの成立過程の解明
田口精一	北海道大学大学院工学研究院	ポリ乳酸ステレオコンプレックスの高効率生分解システム開発に資する D 乳酸ポリマー分解酵素生産菌の探索とカクテル分解酵素製剤開発
木村彰宏	慶應義塾大学医学部	ダイオキシン受容体による細菌感染に対する宿主免疫応答の制御機構
川島博人	静岡県立大学薬学部	杯細胞特異的オートファジー欠損マウスにおける腸内フローラの変化と大腸炎増悪化の分子機構
浅井禎吾	東北大学大学院薬学研究科	エピジェネティック制御に基づく天然物探索法を利用した植物内生糸状菌からの多様な新規有用天然物の創出

古川隼士	大分工業高等専門学校都市・環境工学科	下水処理システムにおける薬剤耐性菌の消長と水系への拡散実態の解明および対策方法の提案
田淵光昭	香川大学農学部	酵母遺伝学的解析系を用いた植物病原菌宿主感染戦略の分子レベルでの解明

2. 大型研究助成

- 1) 平成 24 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 25 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 25 年 4 月～平成 27 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 24 年 7 月 2 日～8 月 20 日
 - ・応募件数
 - 研究課題 1：9 件
 - 研究課題 2：7 件
 - 研究課題 3：16 件
 - ・選考
 - 選考委員会による一次選考 (書面審査)：平成 24 年 9 月～10 月
 - 選考委員会の開催：平成 24 年 11 月 29 日、12 月 8 日、12 月 15 日
 - ・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 25 年度大型研究助成 (研究課題 1)

氏名	所属機関	研究題目
寺嶋芳江	琉球大学熱帯生物圏研究センター	琉球弧および東南アジアにおける大型高等菌類インベントリーの構築

平成 25 年度大型研究助成 (研究課題 2)

氏名	所属機関	研究題目
----	------	------

池田 丈	広島大学大学院 先端物質科学研究科	ケイ酸添加による活性汚泥中の <i>Bacillus</i> 属優占化なら びに余剰汚泥低減メカニズムの解析
------	----------------------	---

平成 25 年度大型研究助成（研究課題 3）

氏 名	所属機関	研究題目
諏訪裕一	中央大学工学部	生産物を鋭敏に分析する方法を活用した低栄養な環境で 優占する微生物の新規計数法の開発と未知微生物の分離
内海龍太郎	近畿大学農学部	コネクター分子 SafA による、大腸菌酸耐性情報伝達ネッ トワークの制御機構

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（2 件、総額 1,000 万円）。
 - ・平成 23 年度若手研究者助成 2 年目助成金：1 件（500 万円）
 - ・平成 24 年度若手研究者助成 1 年目助成金：1 件（500 万円）
- 2) 平成 25 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 25 年 4 月～平成 28 年 3 月）
 - ・研究課題：健康、環境に関与する微生物の研究
 - ・募集期間：平成 24 年 7 月 2 日～8 月 20 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 24 年 9 月～10 月
 - 選考委員会の開催：平成 24 年 11 月 29 日
 - ・採択：1 件

H25 年度若手研究者助成

氏 名	所属機関	研究題目
石田丈典	広島大学大学院 先端物質科学研究科	鉄酸化細菌によるアスベスト分解メカニズムの解明と応 用

4. 研究者招聘・留学助成

- 1) 平成 24 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 23 年 4 月 2 日～5 月 31 日

- ・応募件数：7 件
- ・選考
選考委員会の開催：平成 23 年 6 月（書面審査）
- ・採択：4 件

平成 24 年度研究者招聘・留学助成

助成対象	申請者	受入機関または学会	対象研究者	助成金申請額 (期間)
招聘 (学会)	原島 俊 (大阪大学工学研究科)	第 64 回日本生物工学会大会 (創立 90 周年記念大会)	外国人研究者 (17 名)	総額 288 万円
留学	白水 貴 (鳥取大学農学部)	Helmholtz-Center For Infection Research	申請者と同じ	総額 25 万円 (1 ヶ月)
留学	國弘忠生 (愛媛大学沿岸環境科学研究センター)	オランダ海洋研究所	申請者と同じ	総額 300 万円 (12 ヶ月)
留学	出来尾 格 (島根大学医学部)	Health Protection Agency	申請者と同じ	総額 300 万円 (12 ヶ月)

- ・助成金の交付：4 件（総額 913 万円）

5. 寄付講座助成

- 1) 平成 24 年度寄付講座助成金 2 億 5 千万円を東京大学に交付した。
- 2) 平成 25 年度寄付講座助成の募集を行い、選考委員会で選考し、理事会で決定した。
 - ・設置期間：5 年間（平成 25 年 10 月～平成 30 年 9 月）
 - ・助成金額：2 億 5 千万円
 - ・募集期間：平成 24 年 5 月 1 日～9 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 24 年 10 月
選考委員会の開催：平成 24 年 11 月 15 日
 - ・採択候補
申請部局：石川県立大学
講座名称：石川県立大学生物資源工学研究所腸内細菌共生機能学講座
担当教員：片山高峰（現石川県立大学生物資源工学研究所准教授）

研究課題：腸内シンビオシスの分子機序解明とその応用展開

・採択

第7回理事会で決定した（平成25年3月7日）。

6. その他

- 1) 平成21年度研究助成、平成22年度大型研究助成および平成22年度一般研究助成の研究成果を発表する第6回助成研究報告会を平成24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21年度研究助成、平成22年度大型研究助成および平成22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 IF0 Research Communications No.26 を刊行した。

以上

II. 処務の概要（平成 24 年 4 月 1 日～平成 25 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	大嶋 泰治	大阪大学名誉教授
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	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	岡田 将生	税理士
監事	田浦 清	弁護士

(以上 2 名)

2) 役員の変動

なし

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. 24. 6. 8	理事会 1. 平成23年度事業報告書及び決算書の承認の件 2. 定時評議員会の召集の決定 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. 24. 6. 22	評議員会 1. 議長選任の件 2. 平成23年度事業報告書及び決算書の承認の件	可決 可決

開催年月日	議 決 事 項	結 果
H. 25. 3. 7	理事会 1. 平成25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25年度寄付講座助成の件 3. 評議員会への提出する役員候補者名簿の件 4. 選考委員会委員の選任の件	可決 可決 可決 可決

3. 許可・認可・証明に関する事項

- H. 24. 4. 4 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。
- H. 24. 4. 12 東淀川税務署へ納税証明書の交付請求を行い受領。
- H. 24. 4. 12 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. 24. 5. 30 大阪府及び大阪市から税の減免通知書受理。
- H. 24. 7. 5 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. 24. 10. 18 文部科学省へ申請していた「酢酸ウラニル」の国際規制物質の使用許可及び計量管理規程の認可について、認可許可された。
- H. 25. 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. 24. 6. 25 内閣府へ平成23年度事業報告等に係る提出書を電子申請で提出。
- H. 25. 3. 11 内閣府へ平成25年度事業計画等に係る下記の定期提出書を電子申請で提出。

以 上

注記

平成23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。