

令和5年度

事業報告書

自 令和 5年 4月 1日

至 令和 6年 3月31日

大阪府箕面市稲4丁目1番2号

一般財団法人 蛋白質研究奨励会

## 目次

I. 事業の状況	2
1. 公益目的事業に関する事項	2
(1) 一般研究に対する助成	2
(2) 蛋白質に関する研究者養成に対する助成	2
(3) 蛋白質に関する優れた研究に対する支援	3
(4) 蛋白質に関する学会及び関連セミナー・講演会等開催への助成	4
(5) 研究支援事業	6
2. 収益事業に関する事項	7
(1) レンタルサーバー等事業	7
(2) 建物等賃貸事業	7
(3) 学会等事務代行業	7
(4) 受託事業	8
(5) ケンブリッジ結晶構造データベース利用に関する事務代行業	8
II. 処務の概要	9
1. 理事・監事に関する事項	9
(1) 理事	9
(2) 監事	9
(3) 顧問	9
2. 評議員に関する事項	10
(1) 評議員	10
3. 賛助会員及び会費に関する事項	10
4. 会議に関する事項	11
(1) 第1回 理事会 令和5年5月24日(水)	11
(2) 第2回 理事会 令和6年3月27日(水)	11
(3) 定時評議員会 令和5年6月23日(金)	12
5. 許可・認可・承認・証明等に関する事項	12
6. 契約に関する事項	12
委託研究契約更新	12
7. 寄付に関する事項	13

## I. 事業の状況

### 1. 公益目的事業に関する事項

蛋白質に関する研究の助成及び奨励について、従来どおり下記のごとく助成事業および支援事業を行いました。

#### (1) 一般研究に対する助成

大阪大学蛋白質研究所の研究部門及び研究センターに対し 4,327,539 円の助成を行いました。

蛋白質化学研究部門

蛋白質構造生物学研究部門

蛋白質高次機能学研究部門

蛋白質ネットワーク生物学研究部門

蛋白質次世代構造解析センター

蛋白質先端データ科学研究センター

#### (2) 蛋白質に関する研究者養成に対する助成

蛋白質に関する研究者養成のための助成として、大阪大学蛋白質研究所若手研究者 2 名に対し、赤堀・鈴木奨学金を支給しました。

支給総額 1,760,000 円

氏名	研究課題	支給額 (円)	期間
Ko Seolmin	Crystal structure of the stalk and microtubule binding domain of human inner-arm dynein-d.	960,000	R5.4.1~R6.3.31
Liu Sijia	Analysis of Fanconi anaemia (FA) associated RAD51 mutation to reveal the role of RAD51 in FA pathway which maintains genome integrity.	800,000	R5.6.1~R6.3.31

(3) 蛋白質に関する優れた研究に対する支援

蛋白質に関する優れた研究に対して支給する金子・成田研究奨励金は、選考委員会において選考の結果、次の5名に決定し、それぞれ80万円を支給しました。

支給総額 4,000,000 円

氏名	所属	研究題目
菱沼 英史	東北大学高等研究機構 未来型医療創成センター	5-フルオロウラシル系抗がん剤代謝酵素の代謝機構メカニズムの解明
水谷 夏希	大阪大学大学院 医学系研究科 統合生理学	機械学習による膜蛋白質の配列比較に基づく電位依存性 H <sup>+</sup> チャネル Hv1/VSOP のイオン輸送機構の解明
関山 直孝	京都大学大学院 理学研究科	疾患関連アミノ酸変異がアミロイド線維の構造形成に及ぼす影響の解明
市川 彩花	大阪大学 蛋白質研究所 細胞システム研究室	乳がんの増殖抑制治療において ErbB2 受容体の発現状態が与える細胞周期の進行と休止への役割
伊藤 駿	大阪大学 蛋白質研究所 蛋白質有機化学研究室	TFA 感受性 Bn 型保護シアリドナーによるシアリル糖タンパク質合成

(4) 蛋白質に関する学会及び関連セミナー・講演会等開催への助成

- 以下の学会に対して助成を行いました。

助成金額 3,000,000 円

学 会 名	費 目	金 額(円)
日本ペプチド学会	学術会議開催助成金	500,000
日本ペプチド学会	学会運営助成金	500,000
一般社団法人日本蛋白質科学会	学会運営助成金	500,000
赤堀コンファレンス協会	第19回赤堀コンファレンス助成金	1,500,000

- 大阪大学蛋白質研究所が主催するセミナー・講演会等の開催を支援しました。

セミナー・講演会

	開催年月日	課 題	世 話 人
1	令和5年4月13日	第7回 IPR Frontier Seminar - 「分子解像度での生命理解に向けて」	谷口 雄一 (京都大学)
2	令和5年4月20日	第8回 IPR Frontier Seminar - NMR を中核とした統合的解析でタンパク質の動きを捉える	齋尾 智英 (徳島大学)
3	令和5年4月25日	蛋白研セミナー「ケンブリッジ構造データベース(CSD)利用セミナー」	栗栖 源嗣 (大阪大)
4	令和5年5月20日	Breakthroughs in Chemical Biology and Structural Analysis of Proteins	Hironobu Hojo (IPR) Taku Yoshiya (PII)
5	令和5年6月22日	第9回 IPR Frontier Seminar - 甘味受容体・うま味受容体の構造生物学/逆構造生物学	山下敦子 (岡山大学)

6	令和5年7月31日,8月1日	第14回「高校生のための蛋白研セミナー 蛋白質－生命を担う不思議な物質	篠原 彰 (大阪大)
7	令和5年7月24日	Systems Biology Seminar - Massively scrambled genomes producing animals with conserved morphology	Charles Plessy (OIST)
8	令和5年8月18日	蛋白研セミナー「生命のしなやかさに着目したタンパク質研究の現状と展望	三宅 崇仁 (京都大) 廣瀬 健太郎 (NCVC)
9	令和5年8月23日-24日	蛋白研セミナー「脳神経回路の形成・動作と制御の現在と未来」	堀江 健生 (大阪大)
10	令和5年8月28日-29日	IPR & iCeMS Joint Seminar「Biological Chemistry on Membranes -Understanding and Engineering -」	Jun Suzuki (iCeMS) Ryuji Kawano (TUAT) Hironobu Hojo (IPR)
11	令和5年8月31日,9月1日	2023年度 大阪大学蛋白質研究所 単粒子解析コース	加藤 貴之 (大阪大)
12	令和5年9月25日-26日	SPring-8における蛋白質構造生物学研究の現状と将来	中川 敦史 (大阪大)
12	令和5年10月2日-3日	基礎から学ぶ NMR 解析法 第7回ワークショップータンパク質のダイナミクスと機能ー	宮ノ入 洋平 (大阪大)
13	令和6年2月20日-21日	IPR×RIKEN BDR SYMPOSIUM 2024 DECODING LIFE'S COMPLEXITY:	Mariko Okada (IPR) Mikako Shirouzu (RIKEN) Makoto Taiji (RIKEN)

		BRIDGING MOLECULES TO CELLS	
14	令和 6 年 3 月 18 日 -19 日	第 1 回関西生物物理学研 究会	富樫 祐一（立命館大）
15	令和 6 年 3 月 19 日	第 8 回 LLPS 研究会 「液-液相分離の共通理 解」	池之上 達哉（東京大） 宗 正智（京都大） 松木 陽（大阪大）

#### 国際シンポジウム

1	令和 5 年 11 月 13 日	NMR's Impact: Advancing Structural Biology through Ultra- High Magnetic Fields	宮ノ入 洋平（大阪大）
---	---------------------	---	-------------

#### (5) 研究支援事業

- ペプチド関連統合データベース構築

文献データベース（PRF/LITDB）、配列データベース（PRF/SEQDB）、化合物データベース（PRF/SYNDB）、ペプチド成熟構造データベース（PRF/PEPDB）を構築し、提供しました。

令和 6 年 3 月 31 日現在のデータベース登録件数はそれぞれ PRF/LITDB: 842,100 件、PRF/SEQDB: 1,392,774 件、PRF/SYNDB: 297,801 件、PRF/PEPDB: 11,456 件です。

今年度のペプチド関連統合データベースへのインターネット上での利用頻度は、約 7,000 件でした。

- データベースに関する研究協力について

医薬基盤・健康・栄養研究所プロテオームリサーチプロジェクトとの共同研究として「受託解析支援システム」の構築に協力しました。

- PRF/LitCloud サービスについて

研究者がそれぞれ独自の文献データベースを構築・利用するため PRF/LitCloud サービスの提供を継続しました。

- Peptide Information の発行について  
ペプチド・タンパク質関連文献2次情報誌 (Peptide Information)を継続して発行しました。

- 国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST)の委託研究事業  
令和4年度より開始された「ライフサイエンスデータベース統合推進事業 (統合化推進プログラム)」の委託研究を継続しました。本プロジェクトは5年間継続される予定です。

研究課題：蛋白質構造データベースのデータ駆動型研究基盤への拡張  
研究題目：蛋白質構造データベースの構築・検証・公開と安定運用  
研究担当者：栗栖源嗣（データベース研究支援部門・客員研究員）

## 2. 収益事業に関する事項

公益事業活動の健全な運営を維持するために、以下の事業を行いました。

### (1) レンタルサーバー等事業

当財団のサーバー室に設置しているサーバーシステムの賃貸を行いました。また、当財団で構築している各種のインターネット基盤システムの賃貸を行いました。あわせて、レンタルサーバーの維持管理とサーバー利用に関する指導を行いました。

### (2) 建物等賃貸事業

駐車スペースの一部を月極駐車場として運営を行いました。

### (3) 学会等事務代行事業

以下の団体の事務業務の代行事業を行いました。

- 一般社団法人日本蛋白質科学会
- 日本ペプチド学会
- 赤堀コンファレンス協会
- MA-T学会



(4) 受託事業

データベース構築や検索システムの開発に関して幅広い関係機関に対する支援を行いました。各種のデータベース構築に関する支援を積極的にすすめました。

(5) ケンブリッジ結晶構造データベース利用に関する事務代行业業

ケンブリッジ結晶構造データベース利用に関する帳票発行、請求、支払い等の事務代行业業を行いました。

## II. 処務の概要

### 1. 理事・監事に関する事項

#### (1) 理事

定数 3～5 名 任期 2 年 現員 4 名 (令和 6 年 3 月 31 日現在)

役 職	氏 名	就任年月日	重任年月日	登記年月日	担 当	現 職 名
理 事	長谷俊治 (常勤)	R3.6.19	R4.6.21	R4.7.22	総括	代表理事
理 事	赤路健一 (非常勤)	H30.6.22	R5.6.23	R5.8.7		京都薬科大学 学長
理 事	岡田真理子 (非常勤)	R4.6.21	R.5.6.23	R5.8.7		大阪大学 蛋白質研究所 所長
理 事	田中良和 (非常勤)	R5.6.23		R5.8.7		前サントリーグローバル イノベーションセン ター株式会社研究部上 席研究員

#### (2) 監事

定数 2 名 任期 4 年 現員 1 名 (令和 6 年 3 月 31 日現在)

氏 名	就任年月日	重任年月日	登記年月日	現 職 名
中川敦史 (非常勤)	R4.6.21		R4.7.22	大阪大学蛋白質研究所 教授

#### (3) 顧問

現員 1 名 任期 2 年 現員 1 名 (令和 6 年 3 月 31 日現在)

氏 名	就任年月日	重任年月日	現 職 名
常見 雅彦 (非常勤)	R1.5.22	R5.6.25	株式会社ペプチド研究所 代表取締役社長

## 2. 評議員に関する事項

### (1) 評議員

定数 3～5 名 任期 4 年 現員 5 名

(令和 6 年 3 月 3 1 日現在)

氏 名	就任年月日	重任年月日	登記年月日	現 職 名
高橋 里美	H25.4.1	R3.6.30	R3.7.27	株式会社カネカ 元常務取締役
中村 春木	H26.6.24	R3.6.30	R3.7.27	大阪大学 名誉教授
深瀬 浩一	H26.6.2	R3.6.30	R3.7.27	大阪大学大学院理学研究科長 教授
開 祐司	H28.6.2	R3.6.30	R3.7.27	京都大学 名誉教授
相本 三郎	R3.6.30		R3.7.27	大阪大学 名誉教授

## 3. 賛助会員及び会費に関する事項

総合計 1,200,000 円

会 員 名	年 会 費 (円)
株式会社ペプチド研究所	300,000
株式会社カネカ	100,000
旭化成ファーマ株式会社	300,000
第一三共株式会社	300,000
持田製薬株式会社	200,000

#### 4. 会議に関する事項

##### (1) 第1回 理事会 令和5年5月24日（水）

###### 議事の経過

Web 会議システム(Zoom)を利用し行った。出席者が一堂に会するのと同等に適時・的確な意見表明が互いにできる状態となっていることを確認した。

議 事 事 項	結 果
第1号議案 令和4年度事業報告書について	承認された。
第2号議案 令和4年度財務諸表について	承認された。
第3号議案 令和4年度公益目的支出計画実施報告書について	承認された。
第4号議案 理事候補の推薦について	了承された。

##### (2) 第2回 理事会 令和6年3月27日（水）

###### 議事の経過

Web 会議システム(Zoom)を利用し行った。出席者が一堂に会するのと同等に適時・的確な意見表明が互いにできる状態となっていることを確認した。

議 事 事 項	結 果
第1号議案 令和6年度事業計画書及び収支予算書について	承認された。
第2号議案 令和6年度定時評議員会開催について	令和6年6月19日（水）に開催することが了承された。

(3) 定時評議員会 令和5年6月23日(金)

議事の経過

Web 会議システム(Zoom)を利用し行った。出席者が一堂に会するのと同等に適時・的確な意見表明が互いにできる状態となっていることを確認した。

議 事 事 項	結 果
第1号議案 令和4年度事業報告書について	承認された。
第2号議案 令和4年度財務諸表について	承認された。
第3号議案 理事の選任について	承認された。

5. 許可・認可・承認・証明等に関する事項

なし

6. 契約に関する事項

委託研究契約更新

国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST)と委託研究契約を更新しました。

ライフサイエンスデータベース統合推進事業(統合化推進プログラム)

研究課題:蛋白質構造データベースのデータ駆動型研究基盤への拡張

研究題目:蛋白質構造データベースの構築・検証・公開と安定運用

研究担当者:栗栖源嗣(データベース研究支援部門・客員研究員)

委託研究費:23,558,600円(うち消費税額2,141,690円)

7. 寄付に関する事項

受入件数：1件

金額：6,750,000 円

(単位：円)

寄 付 者	寄 付 の 目 的	受 入 金 額
株式会社ペプチド研究所	当財団事業目的遂行のため	6,750,000