

平成24年度 事業報告書

自 平成24年4月 1日

至 平成25年3月31日

I. 事業の状況

1. 助成部(一般会計)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における各研究部門及び研究センターに対し7,854,541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

蛋白質国際統合研究部門

蛋白質解析先端研究センター

(2) 蛋白質に関する研究者養成に対する助成

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。

支出金額 1,668,000円

氏名	研究課題	支給額(円)	期間
原田健一	Mu フェージのセントラルスパイクgp45のC末ドメインの結晶構造解析	852,000	24.4.1～25.3.31
岩本知之	G蛋白質共役型受容体におけるインタラクトーム解析	816,000	24.4.1～25.3.31

(3) 金子・成田研究奨励金の交付

アミノ酸、ペプチド、蛋白質等に関する優れた研究に対する研究奨励金の本年度該当者は、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80万円を交付しました。

支出金額 4,000,000 円

氏名	所属	研究題目
河邊 真也	福井大学医学部医学科 生命情報医科学講座 分子生体情報学領域 特命助教	卵巣における C-type ナトリウム利尿ペプチド (CNP) の役割
仲庭 哲津子	大阪大学大学院 理学研究科 生物科学専攻 助教	光合成細菌 <i>Heliobacteria</i> 由来の光合成中心の構造解析
長谷川 孝一	大阪大学蛋白質研究所 助教	Necdin による蛋白質リジン残基翻訳後修飾の制御機構
松平 崇	奈良県立医科大学 化学教室 助教	クモの糸タンパクにおける紫外線耐性メカニズムの解明
真鍋 良行	大阪大学大学院 理学研究科 化学専攻 助教	リン酸化タンパク質の選択的認識を可能とする低分子ペプチドの創製とハイブリッド分子を用いた細胞内シグナル伝達の制御

(4) 蛋白質に関するセミナー・講演会等開催への助成
 大阪大学蛋白質研究所等で次のとおりセミナー・講演会等を開催し、これに対して助成をしました。

セミナー

開催年月日	課 題	世 話 人
平成 24 年 6 月 11 日	Minatsuki Forum	Yuji Goto (Osaka Univ.)
平成 24 年 6 月 18 日～6 月 19 日	蛋白質と過飽和 Impacts of Supersaturation on Protein Science	Daizo Hamada (Kobe Univ.) Kazuo Kuwata (Gifu Univ.) Yuji Goto (Osaka Univ.)
平成 24 年 7 月 30 日	Fumitsuki Forum	Yuji Goto (Osaka Univ.)
平成 24 年 7 月 31 日～8 月 1 日	磁気共鳴の先端計測技術と生態系への展開	藤原敏道 (阪大・蛋白研) 児島長次郎 (阪大・蛋白研) 市川和洋 (九大・先端融合医療創成センター)
平成 24 年 8 月 4 日	Hazuki Forum	Yuji Goto (Osaka Univ.)
平成 24 年 9 月 20 日～9 月 21 日	高難度結晶の分解能向上に秘策はあるか?	千田 俊哉 (産総研) 栗栖 源嗣 (阪大・蛋白研)
平成 24 年 9 月 27 日～9 月 28 日	エピゲノム解析の新技术とエピジェネティクス制御機構の新展開	白川 昌宏 (京大・工) 田嶋 正二 (阪大・蛋白研)
平成 24 年 10 月 30 日	International Workshop on Pharmaceutical NMR -Nucleic Acids and Prion Protein -	Ei-ichiro Suzuki (Osaka Univ.) Chojiro Kojima (Osaka Univ.)
平成 24 年 11 月 5 日	Shimotsuki Forum	Yuji Goto (Osaka Univ.)
平成 24 年 11 月 15 日～11 月 16 日	分子シャペロンの機能発現の新展開と細胞制御	河田 康志 (鳥取大・工) 八木 壽梓 (阪大・蛋白研) 後藤 祐児 (阪大・蛋白研)
平成 24 年 11 月 29 日～11 月 30 日	エネルギー代謝制御の分子機構	北村 忠弘 (群大・生調研) 吉川 和明 (阪大・蛋白研)
平成 25 年 3 月 8 日	ビッグデータ時代に向けた医療データベース：医療と生命科学データベースの連携	中村 春木 (阪大・蛋白研) 松村 泰志 (阪大・医)

(5) 研究支援事業

データベース利用の現状について

文献データベースは、Peptide Information(PDF 形式)の他にパーソナルコンピュータ上で利用する文献管理ソフトウェア(EndNote, GetARef)のデータ形式で配布しています。この改善により PubMed や DDBJ などの他の有用なデータベースへのリンク情報が直接利用できるようになりました。近年の電子書籍リーダーの普及に対応するため Amazon Kindle および SONY Reader でも閲覧できるように致しました。また、最近のタブレットPCやスマートホンの普及にあわせて、電子書籍としてだけではなく、Peptide Information アプリの開発を準備しています。

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)については、CD-ROM, DVD-ROM によるデータの配布も行っています。これらのデータは Windows, Macintosh で利用できるようにしています。英語版の検索システム及びマニュアルも準備しています。

また、従来から構築を続けてきましたペプチドの成熟構造に関するデータベースを PRF/PEPDB として公開を開始しました。現在、一般に公開されているタンパク質配列のデータベースでは、ペプチドの前駆体の塩基配列が利用できるだけで、ペプチドの成熟構造や非リボゾーム合成のペプチドの構造についての情報を得ることは大変困難です。PRF/PEPDB は当財団で構築している文献データベースから、ペプチドの成熟構造と関連情報を抽出しデータベース化したもので、ペプチド研究に関する有用な情報源となるものと思います。また、利用者からの要望があれば PRF/PEPDB のデータを CD-ROM で提供することもできます。

当財団で構築しているすべてのデータベースは、インターネットから利用することができ、財団のホームページから、各種の検索サービスが受けられるようにしてあります。近年の傾向としてデータベースの利用は印刷物やCDよりも、インターネットに重点が移ってきております。財団が開設している World Wide Web のサーバーを通して、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) およびペプチドデータベース(PRF/PEPDB)のインターネット上での直接の利用頻度は、今年度累計で約 13,000 件でした。

データベースシステムの改善について

ペプチド及びその関連化合物に関するデータベース (PRF/SYNDB) の画像情報データを、コンピュータで利用できます。化学構造自体を画像として閲覧することができるようにしたことで、よりわかりやすいデータの提示が可能となりました。ペプチドデータベース(PRF/PEPDB)のインターネットを通じた公開を始めました。ペプチドの成熟構造を配列だけではなく、必要に応じて画像情報としても閲覧することができます。

近年、蛋白質やペプチドの同定に際して質量分析が一般的な手法となってきております。また、化合物データやペプチドについても分子量情報は大変重

要なものとなってきておりますので、当財団のデータベースにおいては、可能な限り分子量情報や各種の修飾情報も格納し検索に使用できるようにしています。

最近のタブレットPCやスマートホンの普及にあわせて、データソースとしてCD-ROMやDVD-ROMで頒布するだけではなく、各種のデータベース利用アプリの開発を準備しています。

検索対象となるデータベース及び検索・調査の内容に応じてリアルタイムで回答する方式と電子メールや報告書などでまとめて回答する形式を準備しています。

また、データ検索に関する相談も受け付けています。蛋白質・ペプチドのアミノ酸配列検索については、従来からの配列による検索だけではなく、物性や修飾構造などでも検索可能となっています。

データベースに関する研究協力について

文部科学省知的基盤研究「生体内ペプチドのデータベース作成の研究」については、その成果であるペプチドームデータベースの維持ならびに公開に引き続き協力しています。ペプチドームデータベースに対しては、当財団で構築している文献データベース(PRF/LITDB)、配列データベース(PRF/SEQDB)およびペプチドデータベース(PRF/PEPDB)の一部のデータを提供するだけでなく、より柔軟な検索システムの開発研究も続けております。インターネットを利用した本データベースの構築方法についての研究、及び公開方法ならびにネットワーク機構の研究も続行しています。

2. 事業部(収益事業会計)に関する事項

公益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) レンタルサーバー事業

複数台構成のサーバーを設置し、サーバーシステムのレンタル及び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) 建物賃貸事業

当財団の建物の賃貸(部分)ならびに月極駐車場の運営を行いました。

(3) 受託研究事業

当財団で培われてきたコンピュータ、ネットワークに関する技術や研究成果をより多くの研究者、研究機関で役立てていただけるように、新たな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研究協力を続けています。今後も各種のデータベース構築に関する共同研究を積極的にすすめてまいります。

II. 処務の概要

1. 理事・監事に関する事項

○ 理事定数 7～13名 任期3年 現員8名

役職	氏名	常勤 非常勤の 別	就任年月日	重任年月日	登記年月日 (新任・重任 のみ)	担当職務	現職名
理事長	木村皓俊	非常勤	H18.7.10	H21.7.10	H21.7.25	総括	(株)ペプチド 研究所代表取 締役会長
常務理事	黒坂雅基	常勤	H19.7.10	H22.7.10	H22.7.10	財務	(財)蛋白質研 究奨励会主事
理事	相本三郎	非常勤	H23.8.10		H23.8.25		大阪大学副学 長
〃	川面克行	〃	H17.8.25	H22.8.25	H22.8.25		アサヒグルー プホールディ ングス(株)常 務取締役兼研 究開発本部長
〃	榑原俊平	〃	S46.6.15	H22.8.25	H22.8.25		(株)ペプチド 研究所名誉会 長
〃	白神 浩	〃	H22.8.25		H22.8.25		味の素(株)ア ミノサイエン ス事業開発部 長
〃	柴田浩志	〃	H24.7.25		H21.7.25		サントリーウ ェルネス(株) 健康科学研究 所長
〃	岡田芳男	〃	H24.7.25		H24.7.25		神戸学院大学 元学長

○ 監事定数 2名 任期3年: 現員2名

役職	氏名	常勤 非常勤の別	就任	重任	現職名
監事	神吉由久	非常勤	H23.4.1	H23.8.25	(株)ペプチド研究所総務部長
〃	福山正士	〃	H24.5.1		協和発酵キリン(株)渉外部長

2. 評議員に関する事項

○ 評議員定数 15～25名 任期3年 現員15名

氏名	就任年月日	重任年月日	現職名
池中徳治	S56.7.30	H23.7.30	大阪大学名誉教授
石崎順	H22.8.25		塩野義製薬(株)創薬・探索研究所所長
大水博	H19.8.25	H22.8.25	田辺三菱製薬(株)
加藤正夫	H19.8.25	H22.8.25	アステラス製薬(株)研究本部専務理事
金岡昌治	H22.8.25		大日本住友製薬(株)執行役員・研究本部長
才野哲之	H22.8.25		日本化薬(株)顧問
常見雅彦	H22.1.1	H25.1.1	(株)ペプチド研究所 取締役
西畑利明	H16.8.25	H22.8.25	参天製薬(株)常務執行役員・研究開発本部長
長谷俊治	H9.8.25	H24.8.25	大阪大学蛋白質研究所 所長
松田昭生	H19.8.25	H22.8.25	旭化成ファーマ(株)医薬研究センター創薬技術開発プロジェクト長
松宮孝明	H22.8.25		大阪大学蛋白質研究所 事務長
吉川和明	H13.8.25	H22.8.25	大阪大学蛋白質研究所教授
吉松賢太郎	H22.8.25		エーザイ(株)筑波研究所シニアサイエンティフィックアドバイザー
渡邊卓司	H22.1.1	H25.1.1	(株)ペプチド研究所 取締役
橋本芳博	H24.1.1		甲子園短期大学 元教務課長

3. 一般財団法人(非営利型)への移行について

平成25年4月1日付で内閣総理大臣より一般財団法人への移行認可が得られました。

旧法人名	財団法人蛋白質研究奨励会
新法人名	一般財団法人蛋白質研究奨励会
英文名	Protein Research Foundation
所在地等	所在地、電話番号に変更はありません。
権利義務	旧財団法人のすべての権利義務は法令に基づき一般財団法人が承継して法人としての同一性をもって存続いたします。

4. 新役員について

旧役員は一般財団法人への移行と同時に辞任いたしました。一般財団法人の役員は以下の通りです。

平成25年4月1日現在

評議員（定数3名以上5名以内 現員5名）

氏名	就任年月日	重任年月日	現職名
長谷 俊治	H25.4.1		大阪大学蛋白質研究所 所長
才野 哲之	H25.4.1		日本化薬株式会社 顧問
高橋 里美	H25.4.1		株式会社カネカ 顧問
常見 雅彦	H25.4.1		株式会社ペプチド研究所 取締役
橋本 芳博	H25.4.1		甲子園短期大学 元教務課長

理事（定数 3 名以上 5 名以内 現員 5 名）

役 職	氏 名	常勤 非常勤 の別	就任年月日	重任年月日	担当職務	現 職 名
理事長	木村皓俊	非常勤	H25.4.1		総 括	(株) ペプチド研究所代表取締役会長
常務理事	黒坂雅基	常 勤	H25.4.1		財務	(財) 蛋白質研究奨励会主事
理 事	相本三郎	非常勤	H25.4.1			大阪大学 副学長
〃	岡田芳男	〃	H25.4.1			神戸学院大学 元学長
〃	南竹義春	〃	H25.4.1			アスピオファーマ株式会社 取締役

監事（定数 2 名 現員 1 名）

役 職	氏 名	常勤 非常勤 の別	就任年月日	重任年月日	担当職務	現 職 名
監 事	神吉由久	非常勤	H25.4.1			(株) ペプチド研究所 総務部長

顧問

氏 名	就任年月日	重任年月日	現 職 名
榊原 俊平	H25.4.1		株式会社ペプチド研究所 名誉会長

5. 賛助会員及び会費に関する事項

総合計 3,650,000円

関西地区 8社 年会費計 1,700,000円

会 員 名	年 会 費 (円)
参天製薬株式会社	150,000
塩野義製薬株式会社	200,000
大日本住友製薬株式会社	200,000
武田薬品工業株式会社	300,000
田辺三菱製薬株式会社	300,000
株式会社ペプチド研究所	300,000
株式会社カネカ	100,000
株式会社千里インターナショナル	150,000

関東地方 8社 年会費計 1,950,000円

会 員 名	年 会 費 (円)
旭化成ファーマ株式会社	300,000
味の素株式会社	300,000
アサヒグループホールディングス株式会社	200,000
アステラス製薬株式会社	200,000
エーザイ株式会社	300,000
第一三共株式会社	300,000
トーアエイヨー株式会社	150,000
持田製薬株式会社	200,000

理 事 会	平成 24 年 5 月 28 日(月)	第 1 号議案 平成 23 年度事業報告書及 び収支決算書の承認	承認された。
		第 2 号議案 理事・監事の辞任及び選任 について	評議員会の決議事項につき 省略
		第 3 号議案 最初の評議員選定委員会 開催報告について	承認された。
		第 4 号議案 「定款」及び「役員及び評 議員の報酬等ならびに費 用に関する規程」について	承認された。
		第 5 号議案 移行後の理事・監事の選任 について	評議員会の決議事項につき 省略
		第 6 号議案 移行後の一般財団法人の 移行登記日について	平成 25 年 4 月 1 日とした。
		第 7 号議案 議事録署名人の選任につ いて	相本三郎、黒坂雅基両理事 を選任した。

区分	開催年月日	議事事項	結 果
評 議 員 会	平成 24 年 3 月 26 日（月）	<p>第 1 号議案 評議員の選任について</p> <p>第 2 号議案 平成 24 年度事業計画書及び 収支予算書の承認</p> <p>第 3 号議案 「定款」の変更について</p> <p>第 4 号議案 「最初の評議員推薦候補者」 について</p> <p>第 5 号議案 「最初の評議員選定委員」に ついて</p> <p>第 6 号議案 議事録署名人の選任につい て</p>	<p>理事会の審議事項につき省略</p> <p>承認された。</p> <p>承認された。</p> <p>承認された。</p> <p>文部科学省より承認された 選定方法により外部委員 2 名を含む 5 名を選任した。</p> <p>長谷俊治、渡邊卓司両評議 員を選任した。</p>
	平成 24 年 5 月 28 日（月）	<p>第 1 号議案 平成 23 年度事業報告書及び 収支決算書の承認</p>	<p>承認された。</p>

評 議 員 会	平成 24 年 5 月 28 日 (月)	第2号議案 理事・監事の辞任および選任 について	平成 24 年 7 月 9 日付けで任期満了となる木村理事の重任と7月 24 日付けで退任の申出のあった田中理事の後任に柴田浩志氏の新任を、又、逝去された倉橋理事の後任に岡田芳男氏の新任を、監事では 4 月 30 日付け辞任の唐沢啓氏の後任に福山正士氏の選任をした。
		第3号議案 「最初の評議員選定委員会」 開催報告について	平成 24 年 4 月 23 日「最初の評議員選定委員会」が開催され議事録の提出と説明があった。
		第 4 号議案 「定款」および「役員及び評議員の報酬等ならびに費用に関する規程」について	承認された。
		第 5 号議案 移行後の理事・監事の選任について	承認された。
		第 6 号議案 移行後の一般財団法人の移行登記日について	平成 25 年 4 月 1 日付とした。
		第 7 号議案 議事録署名人の選任について	長谷俊治、渡邊卓司、両評議員を選任した。

7. 許可・認可・承認・証明等に関する事項

なし

8. 契約に関する事項

なし

9. 寄付に関する事項

総件数:1件

(単位:円)

寄 付 者	寄 付 の 目 的	受 入 金 額
(寄付金)		
(株) ペプチド研究所	当財団事業目的遂行のため	6,000,000
計1件		6,000,000