

一般社団法人 日本生物物理学会  
2019 (令和 1) 年度 事業報告  
(2019 年 5 月 1 日～2020 年 4 月 30 日)

目次

\*\*\*\*\*

1. 事業概要

2. 各事業詳細資料

- 2-1. 学術誌・学術図書発行 (定款第四条第 1 号)
- 2-2. 学術・科学技術に関する研究発表会、講演会、セミナー等の開催 (定款第四条第 2 号)
- 2-3. 人材育成 (定款第四条第 3 号)
- 2-4. 研究業績と技術的実践の奨励と表彰 (定款第四条第 4 号)
- 2-5. 関連学術団体との連携及び協力 (定款第四条第 5 号)
- 2-6. 国際的な研究協力の推進 (定款第四条第 6 号)
- 2-7. 普及啓発活動

3. 付属明細

(付属明細 1) 処務詳細資料

- ・総会・役員会等に関する事項
- ・契約・入札・他に関する事項

(付属明細 2) 会員の異動状況

(付属明細 3) 事務局の現況 (2020 年 4 月 30 日現在)

\*\*\*\*\*

1. 事業概要

主な活動は

- 1) 学術誌・学術図書 (和文誌・欧文誌) の発行
- 2) 学術・科学技術に関する研究発表会、講演会、セミナー等の開催
  - 2-1) 第 57 回日本生物物理学会年会の開催
  - 2-2) 会員総会シンポジウムの開催
- 3) 人材育成：学会年会でのキャリア支援説明会の開催
- 4) 若手奨励賞と学生発表賞について
- 5) 生物科学学会連合への参画
- 6) 国際的な研究協力の推進
- 7) 普及啓発活動

7-1) Biophysics and Physicobiology の国際情報発信力強化

7-2) 小中高を対象としたセミナー講師派遣

7-3) ウェブサイトリニューアル

8) その他

8-1) 学会理事会での TV 会議の活用

である。以下にそれぞれを概説する。

1) 学術誌・学術図書（和文誌・欧文誌）の発行

和文誌『生物物理』第 59 巻 3 号～6 号、Supplement1-1（年会プログラム集）・1-2（年会予稿集：電子版のみ）、第 60 巻 1 号・2 号を刊行した。

欧文誌 Biophysics and Physicobiology Vol.16、Vol.17 を刊行した。

2) 学術・科学技術に関する研究発表会、講演会、セミナー等の開催

2-1) 第 57 回日本生物物理学会年会の開催

2019 年 9 月 24 日（火）～2019 年 9 月 26 日（木）、宮崎シーガイアコンベンションセンターにおいて、第 57 回日本生物物理学会年会を開催した。参加者総数：1213 名、演題登録状況：一般演題 777 件（すべてポスター発表）、シンポジウム：246 件であった。

2-2) 会員総会シンポジウムの開催

学会年会における会員総会の直後に、会員総会シンポジウム「今後の生物物理学—50 年先への千里眼」を企画・開催した。

3) 人材育成：学会年会でのキャリア支援説明会の開催

研究者・学生の企業におけるキャリアアップを支援することを目的とし、年会中に、（株）アカリク吉野宏志氏によるセミナーを開催した。

4) 若手奨励賞、若手招待講演賞と学生発表賞について

年会において、若手奨励賞、若手招待講演賞、学生発表賞が授与された。

5) 生物科学学会連合への参画

生物科学学会連合定例会議に継続して出席した。

6) 国際的な研究協力の推進

学会のグローバル化を図るため、年会において海外とのジョイント・シンポジウムを 2 件（オーストラリア、台湾）開催した。

21st IUPAB International Biophysics Congress（2023 年）の主催に向け、国際関係委員会（IAC）を立ち上げた。

## 7) 普及啓発活動

### 7-1) Biophysics and Physicobiology の国際情報発信力強化

年会時の編集委員会の開催、編集委員長支援者の雇用など、Biophysics and Physicobiology 活性化のための取組を実施した。

### 7-2) 小中高を対象としたセミナー講師派遣

2016年10月より、小学・中学・高校生を対象とした講師派遣サポート事業を開始した。本事業の趣旨は、初等中等教育の場で最先端の科学の魅力を伝え、次世代を担う子どもたちに科学に対する興味を育んでもらうことにより、学会として社会に貢献することである。学会は、派遣授業が可能な講師の情報をウェブサイト上で紹介し、学校からの希望を受けて各講師に依頼することにより、学校と講師の橋渡しを行う。2019年度は、講師派遣1件、研究室訪問1件が行われた。

### 7-3) ウェブサイト「生物物理について」ページのリニューアル

「生物物理について」ページのリニューアル準備を行った。

## 8) その他

### 8-1) 学会理事会でのTV会議の活用

2015年12月より学会理事会へのTV会議システムの活用を始めた。2019年度よりZOOMを利用し、第3回、第4回の理事会は、関西地区は大阪大学蛋白質研究所に、東京地区は学習院大学に集まり、他の地区の理事はそれぞれ自身のPCから中心となる会長室（大阪大学蛋白質研究所）へ接続することによって開催した。第5回理事会は、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、会場には集まらず各個人のPCから接続して開催した。また、男女共同参画・若手支援委員会と出版委員会もTV会議システムを利用し、それぞれの委員でない理事はオブザーバとして委員会に参加した。なお、face-to-faceによる理事会は、最低限2回（定時社員総会後の理事会および学会年会時の理事会）にて実施することとしている。

## 2. 各事業詳細資料

| 2-1. 学術誌・学術図書の発行（定款第四条第1号関連）                   |   |         |         |         |       |          |        |       |       |           |        |         |         |    |        |         |         |
|--|---|---------|---------|---------|-------|----------|--------|-------|-------|-----------|--------|---------|---------|----|--------|---------|---------|
| 2-1-1]   | <p>・第59巻3号～6号・第60巻1号・2号を刊行した。（A4版・隔月刊）<br/>           59巻3号 15記事66ページ<br/>           59巻4号 15記事67ページ<br/>           59巻5号 13記事59ページ<br/>           59巻6号 14記事64ページ<br/>           60巻1号 14記事90ページ<br/>           60巻2号 15記事67ページ</p> <p>【ダウンロード数（2019年5月～2020年4月）】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>今期刊行号</th> <th>バックナンバー</th> <th>総計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>学会 PDF 版</td> <td>2,723</td> <td>1,838</td> <td>4,561</td> </tr> <tr> <td>J-STAGE 版</td> <td>20,322</td> <td>916,840</td> <td>937,162</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>23,045</td> <td>91,8678</td> <td>941,723</td> </tr> </tbody> </table> <p>・第59巻はSupplement1-1（年会プログラム集：印刷体3,100部）、Supplement1-2（年会 予稿集：電子版のみ）も発行した。</p> <p>【冊子体購読数】<br/>           機関会員：39、購読（書店経由）：52、購読会員：7（うち名誉会員3）<br/>           上記に加え、賛助会員7、寄贈会員10にも送付した。</p> |         | 今期刊行号   | バックナンバー | 総計    | 学会 PDF 版 | 2,723  | 1,838 | 4,561 | J-STAGE 版 | 20,322 | 916,840 | 937,162 | 合計 | 23,045 | 91,8678 | 941,723 |
|  | 今期刊行号   | バックナンバー | 総計      |         |       |          |        |       |       |           |        |         |         |    |        |         |         |
| 学会 PDF 版                                       | 2,723   | 1,838   | 4,561   |         |       |          |        |       |       |           |        |         |         |    |        |         |         |
| J-STAGE 版                                      | 20,322  | 916,840 | 937,162 |         |       |          |        |       |       |           |        |         |         |    |        |         |         |
| 合計   | 23,045  | 91,8678 | 941,723 |         |       |          |        |       |       |           |        |         |         |    |        |         |         |
| 2-1-2. 欧文誌「Biophysics and Physicobiology」      | <p>Vol.16 (2019.5-12)<br/>           Regular Article 27、Review Article 11、Hypothesis and Perspective 1、Preface 1</p> <p>Vol.17 (2020.1-4)<br/>           Regular Article 2、Review Article 10、Editorial 1</p> <p>【ダウンロード数（2019年5月～2020年4月）】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>今期刊行号</th> <th>バックナンバー</th> <th>総計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,033</td> <td>17,284</td> <td>23,317</td> </tr> </tbody> </table>   | 今期刊行号   | バックナンバー | 総計      | 6,033 | 17,284   | 23,317 |       |       |           |        |         |         |    |        |         |         |
| 今期刊行号  | バックナンバー   | 総計      |         |         |       |          |        |       |       |           |        |         |         |    |        |         |         |
| 6,033  | 17,284  | 23,317  |         |         |       |          |        |       |       |           |        |         |         |    |        |         |         |
| 2-1-3. 学会ウェブサイト                                | <p>・「生物物理について」のページのリニューアル準備を行った。</p>  |         |         |         |       |          |        |       |       |           |        |         |         |    |        |         |         |
| 2-2. 学術・科学技術に関する研究発表会、講演会、セミナー等の開催（定款第四条第2号関連） |   |         |         |         |       |          |        |       |       |           |        |         |         |    |        |         |         |
| 2-2-1. 年会運営                                    | <p>・以下の年会を開催した。</p> <p>2019年第57回日本生物物理学会年会<br/>           年会実行委員長：永井 健治 氏（大阪大）<br/>           日時：2019年9月24日（火）～26日（木）<br/>           場所：宮崎シーガイアコンベンションセンター</p> <p>・以下の年会の開催準備を行った。</p> <p>1) 2020年第58回日本生物物理学会年会<br/>           年会実行委員長：大澤 研二 氏（群馬大）<br/>           日時：2020年9月16日（水）～18日（金）<br/>           場所：Gメッセ群馬</p> <p>2) 2021年第59回日本生物物理学会年会<br/>           年会実行委員長：高橋 聡 氏（東北大）<br/>           日時：2021年11月25日（木）～27日（土）<br/>           場所：仙台国際センター</p>  |         |         |         |       |          |        |       |       |           |        |         |         |    |        |         |         |

|  |  |
|--|--|
| 2-2-2. 総会シンポジウム  | <ul style="list-style-type: none"> <li>以下の総会シンポジウムを開催した。</li> <li>第6回会員総会シンポジウム「今後の生物物理学—50年先への千里眼」<br/>日時：2019年9月25日 12:30~13:50 会員総会中<br/>場所：シーガイアコンベンションセンターA会場(サミットホール天蘭)<br/>形式：講演・パネルディスカッション</li> </ul>   |
| 2-2-3. 各種講演会   | 37件の協賛・共催・後援を行った。  |
| 2-3. 人材育成（定款第四条第3号関連）                                      |  |
| 2-3-1. 男女共同参画・若手支援活動                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>男女共同参画・若手支援シンポジウム<br/>以下のシンポジウムを実施した。<br/>「20代・30代を駆け抜けて：伝えたいこと、聞きたいこと」<br/>日時：2019年9月26日 11:30~12:45（第57回年会会期中）<br/>場所：シーガイアコンベンションセンターA会場(サミットホール天蘭)<br/>オーガナイザー：日本生物物理学学会男女共同参画・若手支援委員会<br/>形式：プレゼンテーションとグループディスカッション</li> <li>第57回年会において、キャリア支援説明会として、(株)アカリクの吉野宏志氏を迎え、セミナー等を実施した。</li> <li>若手の会 2019夏の学校への資金援助（20万円）を行った。</li> </ul>   |
| 2-3-2. 男女共同参画学協会連絡会への参画                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>男女共同参画学協会連絡会 運営委員会第17期第3回、第18期第1回へ出席した（2019年8月30日、2019年12月9日）。第18期第2回は新型コロナウイルス感染拡大の影響により、2020年3月30日から5月9日に延期された。</li> <li>第17回男女学協会連絡会シンポジウムに参加、ポスター発表を行う予定であったが、台風接近のため中止となった。</li> </ul>   |
| 2-4. 研究業績と技術的実践の奨励と表彰（定款第四条第4号関連）                          |  |
| 2-4-1. 若手奨励賞、若手招待講演賞、学生発表賞の選考、授与                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>第15回若手奨励賞の選考を行い、第57回年会で授賞した。（受賞者5名）</li> <li>第4回若手招待講演賞の選考を行い授賞した。（受賞者5名）</li> <li>第4回学生発表賞の選考を行い授賞した。（受賞者40名）</li> </ul>   |
| 2-4-2. Biophysics and Physicobiology 論文賞                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>第8回 Biophysics and Physicobiology 論文賞<br/>5報の推薦論文について審査した結果、以下の1論文を第8回 Biophysics and Physicobiology 論文賞とし、第57回年会で授賞した。<br/><br/>David J. Castillo, Shuichi Nakamura, Yusuke V. Morimoto, Yong-Suk Che, Nobunori Kami-ike, Seishi Kudo, Tohru Minamino, Keiichi Namba<br/>"The C-terminal periplasmic domain of MotB is responsible for load-dependent control of the number of stators of the bacterial flagellar motor"<br/>BIOPHYSICS Vol.9 pp. 173-181</li> <li>第9回 Biophysics and Physicobiology 論文賞<br/>5報の推薦論文について、審査を開始した。</li> </ul> |
| 2-4-3. Biophysics and Physicobiology Editors' Choice Award | <ul style="list-style-type: none"> <li>以下の3報の論文を第6回 Editors' Choice Award 受賞論文とし、第57回年会で授賞した。<br/><br/>"Effects of myosin inhibitors on the X-ray diffraction patterns of relaxed and calcium-activated rabbit skeletal muscle fibers"</li> </ul>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Hiroyuki Iwamoto<br/>Biophysics and Physicobiology, Vol.15, pp. 111-120 (2018)</p> <p>"Single-molecular and Ensemble-level Oscillations of Cyanobacterial Circadian Clock"<br/>Sumita Das, Tomoki P. Terada, Masaki Sasai<br/>Biophysics and Physicobiology, Vol. 15, pp. 136-150 (2018)</p> <p>"Inhibition of Crude Viper Venom Action by Silver Nanoparticles – A Biophysical and Biochemical Study"<br/>Vrushali C. Hingane, Dhanashri Pangam, Prabhakar M. Dongre<br/>Biophysics and Physicobiology, Vol. 15, pp. 204-213 (2018)</p> |
| 2-5. 関連学術団体との連携及び協力 (定款第四条第5号関連)               |   |
| 2-5-1. 生物科学学会連合への参画                            | ・第20回定例会議(2019年10月5日)、第21回定例会議(2020年3月30日:メール会議)に出席した。  |
| 2-5-2. 他学会との連携                                 | ・日本物理学会、日本顕微鏡学会会員の参加発表奨励による連携強化を行った。  |
| 2-6. 国際的な研究協力の推進 (定款第四条第6号関連)                  |   |
| 2-6-1. IUPAB(国際純粋および応用生物物理学連合) 関連              | ・21st IBC(2023年)の開催準備を行った。  |
| 2-6-2. ABA(アジア生物物理学連合) 関連                      | ・第57回日本生物物理学学会年会(2019)において、海外とのジョイント・シンポジウムを2件(オーストラリア、台湾)開催した。   |
| 2-7. 普及啓発活動                                    |   |
| 2-7-1. Biophysics and Physicobiologyの国際情報発信力強化 | ・投稿を奨励するため、編集支援体制の強化(編集業務支援者の雇用)を実施した。  |
| 2-7-2. 小中高を対象としたセミナー講師派遣                       | 2020年4月30日現在の講師登録者数は41名。<br>1件の派遣授業を行い、1件の訪問を受け入れた。   |
| 2-7-3. 物理チャレンジ・国際物理オリンピックへの協力                  | 学会ウェブサイトニュース欄に実施要項を掲載した。  |
| 2-7-4. その他国内・国外の啓発イベントへの参加                     | 女子中高生夏の学校(2019年8月)にて、参加者に学会クリアファイル、学会パンフレットを配布した。男女共同参画・若手支援委員の理事1名含む2名がイベントに参加し、参加者への説明を行った。   |

### 3. 付属明細

(付属明細1) 処務詳細資料

総会・役員会等に関する事項

|                    |  |
|--------------------|--|
| 3-1-1. 総会 (開催日)    | 2019年6月22日 (定時社員総会)  |
| 3-1-2. 会計監査会 (開催日) | 2019年5月23日   |
| 3-1-3. 理事会 (開催日)   | <p>2019年6月22日、2019年9月24日、2019年12月14日、2020年2月1日、2020年4月18日</p> <p>・上記のうち、2019年12月14日、2020年2月1日、2020年4月18日に開催された理事会についてはTV会議システムを活用した。</p> <p>メール審議</p> <p>2019年5月31日 決算書・事業報告書の承認<br/>         2019年10月18日 「大沢流手づくり統計力学」英語化について<br/>         2019年10月31日 BPPB次期編集委員の選出<br/>         2019年10月31日 「生物物理」副編集委員長の二名体制化について</p>  |
| 3-1-4. 委員会 (開催日)   | <p>・出版委員会<br/>         2019年6月22日、2019年9月24日、2019年12月14日、2020年2月1日、2020年4月18日</p> <p>・男女共同参画若手支援委員会<br/>         2019年6月22日、2019年12月14日、2020年2月1日、2020年4月18日</p> <p>(出版委員会、男女共同参画若手支援委員会ともに、2019年12月14日、2020年2月1日、2020年4月18日開催の委員会はTV会議システムを利用し、それぞれの委員でない理事はオブザーバとして委員会に参加した。)</p> <p>・会誌編集委員会<br/>         2019年6月15日、2019年9月23日、2020年3月7日</p> <p>・Biophysics and Physicobiology 編集委員会<br/>         2019年9月24日、2019年12月7日</p> <p>・ウェブサイト編集委員会<br/>         2019年9月23日</p> <p>・賞選考委員会 (メール審議含む)</p> <p>2019年7月12日 島津奨励賞<br/>         2019年7月16日 文部科学大臣表彰<br/>         2019年7月16日 朝日賞<br/>         2019年9月9日 井上學術賞<br/>         2019年9月9日 内藤記念科学振興賞<br/>         2019年9月9日 木原記念財団學術賞<br/>         2019年9月23日 中谷賞大賞<br/>         2019年9月30日 東レ科学技術研究助成<br/>         2019年11月26日 藤原賞<br/>         2020年1月31日 山田科学研究援助<br/>         2020年2月25日 江崎玲於奈賞<br/>         2020年3月23日 日本學術振興会賞</p> <p>上記の各賞に候補者を推薦した。</p> |

契約・入札・他に関する事項

- ・主な新規契約に関する事項

| 契約年月日     | 相手方    | 契約の種類 | 期間等                  |
|-----------|--------|-------|----------------------|
| 2020年4月1日 | 大阪大学総長 | 賃貸契約  | 2020年4月1日～2021年3月31日 |

- ・入札に関する事項（なし）
- ・その他の事項（なし）

（付属明細2）会員の異動状況

| 会員種別        |       | 会員数          |              | 増減   |
|-------------|-------|--------------|--------------|------|
|             |       | 2019年4月30日現在 | 2020年4月30日現在 |      |
| 正<br>会<br>員 | 一般会員  | 1,998        | 1,955        | ▲ 43 |
|             | 学生会員  | 927          | 888          | ▲ 39 |
|             | シニア会員 | 54           | 59           | 5    |
| 名誉会員        |       | 20           | 18           | ▲ 2  |
| 機関会員        |       | 45           | 39           | ▲ 6  |
| 賛助会員        |       | 6            | 7            | 1    |
| 総計          |       | 3,050        | 2,966        | ▲ 84 |

今期の新規入会者数

一般会員 65名（うち、入会キャンペーン利用者 6名）

学生会員 233名

（付属明細3）事務局の現況（2020年4月30日現在）

|     |         |
|-----|---------|
| 会長室 | アルバイト1名 |
|-----|---------|