

日本物理学会 物理教育委員会  
第74期(2018年4月1日～2019年3月31日)活動報告書

第74期物理教育委員会委員長 溝川貴司

日本物理学会物理教育委員会（以下、「本委員会」）の第74期の活動は以下の通りであった。

## I. 構成員と会議

### 1. 構成員（全14名）

委員長	溝川貴司（早大先進理工）	
幹事	田中忠芳（金沢工大基礎教育）	中村 仁（電通大情報理工）
委員	門 信一郎（京大エネ研）	喜多 誠（元 慶應義塾高）
	佐甲徳栄（日大理工）	鈴木 亨（筑波大学附属高）
	鈴木康夫（拓殖大工）	高橋尚志（香川大教育）
	中村 琢（岐阜大教育）	兵頭俊夫（KEK 物構研）
	村尾美緒（東大理）	安田淳一郎（山形大基盤）
	山内 誠（宮崎大工）	

### 2. 会議

- ・次のとおり全5回を日本物理学会会議室（第5回のみ東京大学本郷キャンパス理学部1号館中央棟2階第4会議室）で開催した。

2018年

第1回 6月4日(月) 第2回 8月17日(金) 第3回 11月2日(金)

2019年

第4回 2月12日(火) 第5回 3月3日(日)

## II. 活動方針

- ・例年同様に、小中学生向け企画（物理教室、世田谷区理科教室）、高校生・一般向け企画（公開講座）、教員向け企画（物理教育シンポジウム、基本実験講習会）などを開催し、物理教育の普及および教員支援活動を行う。
- ・物理教育に関連する事項について審議・検討する。

## III. 主な検討・活動内容

### 1. 物理教育シンポジウムの開催

- ・第9回物理教育シンポジウムを次の通り開催した。

テーマ：「新テストと物理教育—期待と課題—」

日時：2019年3月3日(日) 13:00～16:30

場所：東京大学本郷キャンパス 小柴ホール

参加者数：116名

[詳細ページ（物理教育シンポジウム）] <https://www.jps.or.jp/public/edsympo/2019edsympo.php>

### 2. 公開講座の開催

- ・本会は、高校生・大学生を中心に一般市民を対象とした公開講座を主催している。このう

ち、本委員会では、東京地区で開催される理事会企画の原案作成・準備および実施を担当している。本公開講座が理事会企画であること、および毎年科学研究費助成事業「研究成果公开发表(B)」に応募していること等を考慮し、原案作成は開催の一年以上前に行っている。

<2018 年度>

- ・今期においては次の通り開催し、平成 30 年度研究成果公开发表(B)として採択された。また、講師より許可された講演はビデオ撮影し、本会ホームページ上で講演動画を公開した。

企画名：「周期表と物理学」

期日：2018 年 11 月 17 日(土)13:00～16:45

会場：東京大学本郷キャンパス 伊藤謝恩ホール

参加者数：300 名

[詳細ページ (2018 公開講座)] <https://www.jps.or.jp/public/koukai/koukai-2018-11-17.php>

<2019 年度>

- ・次期においては次の通り開催を計画し、平成 31 年度科学研究費助成事業「研究成果公开发表(B)」に応募した。

企画名：「『はかる』を極める ―21 世紀の計量―」

期日：2019 年 12 月 7 日(土) 13:00～16:45

会場：東京大学本郷キャンパス 伊藤謝恩ホール

### 3. 物理教室の開催

- ・日本物理教育学会、国立科学博物館との主催で、様々な実験を通して楽しみながら物理の現象を学ぶことができる小学生高学年・中学生向けの体験型実験教室「自然の不思議―物理教室」を全 6 回開催し、各回の様子や実験の一部は写真付きで本会ホームページに公開した。

[詳細ページ (2018 物理教室)] <https://www.jps.or.jp/public/jikken/jikk2018.php>

### 4. 世田谷区理科教室の開催

- ・本会は世田谷区教育委員会が主催する「才能の芽を育てる体験学習～サイエンスドリーム」に協賛し、物理や科学の面白さ・驚きを体感できる実験教室を 2 回の独立講座で 2 日間開催した。

また、各回の教室の様子や実験の一部を写真付きで本会ホームページに公開した。

[詳細ページ (2018 世田谷区)] <https://www.jps.or.jp/public/setagaya/setagaya2018.php>

### 5. 基本実験講習会の開催

- ・本会（支部を含む）は、物理教育研究会(APEJ)、日本物理教育学会（支部を含む）と共に、物理の授業で実験を行う機会が減っている現状を改善するため、教員を元気づけ、実験を奨励する取り組みとして「高校物理の授業に役立つ基本実験講習会」を全国で開催している。

<東京会場（第 11 回）>

- ・本会と物理教育研究会(APEJ)との主催により、次のとおり開催した。

日時：2018 年 7 月 15 日(日)～16 日(月・祝)

会場：麻布高等学校

主催：物理教育研究会(APEJ)、日本物理学会

共催：日本物理教育学会、応用物理学会

参加者数：94名（受講者50名、講師・スタッフ44名）

#### 6. 理数系学会教育問題連絡会との連携

- ・ 標記連絡会は、数学・情報・物理・化学・生物・地学の分野の諸学会で構成され、理数系の教育問題に関して情報交換を行う連絡会である。毎年、分野ごとに幹事を分担する持ち回り体制としている。年3回程度、定例会を開いて参加している各学会から教育に関する活動の報告が行われ、一般的な理数系教育に関する懸案事項を議論している。また、日本学術会議に提出する提言や、関係官庁に提出する意見書などの作成にも当たっている。
- ・ 2018年度は本委員会委員の中から連絡委員として兵頭委員と佐甲委員を選出し、次の期日（全3回）の会議に出席した。

2018年

第1回 5月28日（月） 第2回 11月20日（火）

2019年

第3回 3月20日（水）

#### 7. JABEE への協力

- ・ 本会は、JABEEの「物理・応用物理学及び関連のエンジニアリング分野」を関連する学協会とともに担っており、JABEEに関する事項は本委員会で審議・検討を行っている。
- ・ 本会は2011年より、この学協会組織する「物理・応用物理学関連学協会間 JABEE 連絡協議会」の幹事であったが、同連絡協議会に幹事の交代制を諮り、2019年より応用物理学会と本会が6年毎に幹事を交代することとなった。
- ・ 2018年3月末時点で、室蘭工大、東邦大、島根大、宮崎大の4校が認定を受けている。
- ・ 本年度は、島根大学の認定継続審査を実施し、2024年3月まで6年間の認定となった。

#### 8. 年次大会総合講演の講師推薦

- ・ 物理教育の重要性から例年本委員会より講師候補を推薦しており、第74回年次大会（2019年）（於：九州大学伊都キャンパス）の総合講演の講師候補を2名推薦した。

#### 9. 元委員への情報提供

- ・ 本委員会の現委員および元委員をメンバーとしたメーリングリストを活用し、定期的に会議内容の情報を提供した。

### IV. 物理教育関連活動の報告

- ・ 物理教育に関する各種活動について、関係する委員・職員から活動状況が報告された。
  - 「大学の物理教育」誌（大学の物理教育編集委員会）  
Vol. 24 No. 2～Vol. 25 No. 1の編集・刊行
  - Jr. セッション（Jr. セッション委員会）  
第14回日本物理学会 Jr. セッション（2018）（2018年3月23日/東京理科大学）の実施、第15回日本物理学会 Jr. セッション（2019）（2019年3月17日/九州大学）の応募状況・審査状況・採択件数
  - 物理チャレンジ・物理オリンピック（本会は共催）（本会はJPh0の正会員）  
物理チャレンジの実施・審査、国際物理オリンピック派遣候補者選定、第49回国際物理オリンピック（2018年7月22日～7月28日/ポルトガル・リスボン）への参加

- AsPEN (Asian Physics Education Network) への対応  
(今期は会議が開催されなかったため、特段の取組は無かった。)
- 男女共同参画推進委員会関係  
女子中高生夏の学校 2018 (2018年8月9日～11日/国立女性会館) の開催
- ホームページ運営小委員会  
本会 HP 日本語版の改修
- その他  
…教科「理科」関連学会協議会関係  
シンポジウム参加

以上