

日本物理学会 物理教育委員会
第75期(2019年4月1日～2020年3月31日)活動報告書

第75期物理教育委員会委員長 村尾美緒

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15名）

委員長	村尾美緒（東大理）	
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 慶応義塾高）
	佐甲徳栄（日大理工）	鈴木 勝（電通大情報理工）
	鈴木康夫（拓殖大工）	高橋尚志（香川大教育）
	鳥井寿夫（東大総合文化）	中村 琢（岐阜大教育）
	兵頭俊夫（KEK 物構研）	村石幸正（中央大理工）
	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4回を日本物理学会会議室で開催した。

2019年

第1回 5月31日 第2回 8月23日 第3回 11月5日

2020年

第4回 3月4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10回物理教育シンポジウムを次の通り企画し開催の準備を進めていたが、新型コロナウイルス感染症が拡大している状況を受け、講師・来場者の健康面や安全面を第一に考慮した結果、開催中止を理事会に提案することが承認された。理事会において本提案が承認され、今年度は開催を中止することが決定した。

【開催中止】

テーマ：「高大接続教育と探究活動」

日時：2020年3月29日（日）13:00～16:45

場所：東京大学本郷キャンパス 小柴ホール

【詳細ページ（物理教育シンポジウム）】 <https://www.jps.or.jp/public/edsympo/2020edsympo.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。

<2019 年度>

- ・今期においては次の通り開催し、令和元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：『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

参加者数：268 名

[詳細ページ (2019 公開講座)] <https://www.jps.or.jp/public/koukai/koukai-2019-12-7.php>

<2020 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：「光を操る。光で操る。」

期日：2020 年 11 月 21 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 (2019 物理教室)] <https://www.jps.or.jp/public/jikken/jikk2019.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 (2019 世田谷区)] <https://www.jps.or.jp/public/setagaya/setagaya2019.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 12 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：2019年7月14日(日)～15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：85名(受講者46名、講師・スタッフ39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、外部に出す声明や、関係官庁に提出する意見書などの作成にも当たってきた。
- ・2018年度は本委員会委員の中から連絡委員として佐甲委員・兵頭委員・村石委員を選出し、次の期日(全4回)の会議に出席した。

2019年

第1回 7月8日 第2回 8月28日 第3回 10月2日

2020年

第4回 3月23日

- ・直近5年の連絡会の活動状況について、シンポジウムが3回開催されたが、そのうち2回は一部の学会のみが主催で本会は主催に入っておらず、1回はどの学会からも理事会の承認を得ないことを前提として開催されたこと、共同声明等は出されていないこと等の理由から、本会が連絡会の加盟を継続するか否かについて検討が行われた。検討の結果、「連絡会」の本来の姿である、全学会の理事会の承認を得た上で外部に向けてシンポジウムを開催したり共同声明を発したりできる運営状況になく、今後も改善の可能性が低いことから、2020年度の加盟の継続は行わないことが承認された。このことは本会理事会でも承認され、2019年度末で加盟を終了することが決定した。

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。
- ・「物理・応用物理学関連学協会間 JABEE 連絡協議会」の幹事は今年度より本会と応用物理学会の2学会で6年交代になった。今年度より6年間は応用物理学会が担当する。
- ・今年度の物理・応用物理学関連分野の審査はなかった。
- ・以前に認定期間が4年から6年に変更になった影響で今年度は全分野で受審プログラムが少なくなっている。

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75回年次大会(2020年)(於：名古屋大学東山キャンパス)の総合講演の講師候補を1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. 25 No. 2～Vol. 26 No. 1 の編集・刊行
- Jr. セッション（Jr. セッション委員会）
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）の実施、
第 16 回日本物理学会 Jr. セッション（2020）（2020 年 3 月 17 日/名古屋大学）の応募状況・審査状況・採択件数・新型コロナウイルス感染症拡大への対応
- 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 50 回国際物理オリンピック IPhO2019 イスラエル大会（2019 年 7 月 6 日～15 日）への参加・受賞
- 国際関係
（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 2019（2019 年 8 月 9 日～11 日/国立女性会館）の開催
- その他
…教科「理科」関連学会協議会関係
シンポジウムの開催

以上