

第 1 号議案

令和 6 年（2024 年）度事業報告

青少年が物理に関する興味・関心を高め、その能力の向上に寄与するため、令和 6 年（2024 年）度においては、次の事業を実施した。

1. 全国物理コンテスト「物理チャレンジ」の開催（第 1 号事業）

中高生を主な対象とした全国規模の物理コンテストである物理チャレンジ(第 1 チャレンジ及び第 2 チャレンジ)を開催した。

第 1 チャレンジ(予選)に関しては、自宅で受験可能なオンライン試験による多肢選択形式の理論問題コンテストを 2024 年 7 月 7 日に実施した。また、実験課題『身のまわりの運動を調べてみよう』のもと、2024 年 5 月 31 日締め切りで実験レポートの提出を求めた。(理論問題コンテストの参加 905 名、実験課題レポートの提出 901 通。両方の参加 827 名)。

第 1 チャレンジの理論問題コンテストと実験課題レポートの総合成績によって選抜された 102 名(参加者は 96 名)を対象に、3 泊 4 日の合宿形式による第 2 チャレンジ(本選)を兵庫県佐用郡 SPring-8 において実施した。

第 2 チャレンジ(本選)においては、8 月 20 日に実験コンテスト、8 月 21 日に理論コンテスト・交流会・解説会、8 月 22 日にサイエンスツアー及び Physics Live を実施した。また、最終日である 8 月 23 日に表彰式を行い、成績優秀者に対して、金賞(6 名)、銀賞(12 名)、銅賞(13 名)、優良賞(18 名)、特別賞(5 名)を授与し、同時に 2025 年度国際物理オリンピックの日本代表選手候補者 12 名を選抜した。

2. 物理オリンピックの国際大会への代表派遣（第 2 号事業）

2024 年度の物理オリンピック国際大会への代表派遣に関しては、まず、2024 年 6 月 3 日から 10 日にマレーシアで開催されたアジア物理オリンピックに 8 名が参加し、金メダル 1 名、銅メダル 7 名がそれぞれ獲得した。

国際物理オリンピックは 2024 年度の開催国がイランであったが、当時の不安定な中東情勢や渡航の安全性等を勘案し参加を中止した。その代わりに 2024 年 7 月 15 日から 19 日にジョージアで開催されたヨーロッパ物理オリンピックに日本代表選手 5 名が参加し、金メダル 1 名、銀メダル 2 名、銅メダル 1 名、優秀賞 1 名がそれぞれ獲得した。

また、2024 年度の物理チャレンジにおいて優秀な成績をおさめて選抜された 2025 年度のアジア物理オリンピックおよび国際物理オリンピックに派遣する日本代表選手の候補者 12 名に対し、通信添削や秋研修合宿(2024 年 9 月 21 日から 23 日、軽井沢研修所)、冬合宿(2024 年 12 月 20 日から 23 日、大学セミナーハウス、東京工科大学)を行い、アジア物理オリンピックに出場する日本代表選手（8 名）及び国際物理オリンピックに出場する

日本代表選手 5 名を最終選抜する春合宿(2025 年 3 月 22 日から 25 日、東京工科大学、大学セミナーハウス)を実施した。

3. 物理教育に関する普及啓発等（第 3 号事業）

3.1. その他のチャレンジ・研修会・講習会・講演会等の実施

物理チャレンジ・国際物理オリンピックの紹介や物理への導入学習等を行うプレチャレンジ、小学生や保護者を対象とした物理実験イベントであるジュニアチャレンジ、女子生徒を対象とした女子プレチャレンジ、物理の基礎を浸透させるためのファーストステップ研修、物理能力を向上させるためのステップアップ研修やチャレンジ研修等に関して、次の通り実施した。

<プレチャレンジ等>

2024 年 7 月 14 日 ジュニアチャレンジ in 仙台（東北大学）

2024 年 7 月 27 日 ジュニアチャレンジ in 岡山（岡山県生涯学習センター）

2025 年 2 月 1 日 プレチャレンジ in 桑名（桑名高校）

2025 年 2 月 15 日 プレチャレンジ in 大阪（大阪星光学院）

2025 年 2 月 22 日 女子プレチャレンジ in 栃木（宇都宮女子高等学校）

2025 年 3 月 22 日 プレチャレンジ in 栃木（大田原高等学校）

2025 年 3 月 26 日 女子プレチャレンジ in 福山（福山暁の星女子中学・高等学校）

オンライン・プレチャレンジ講座（5 回）

2024 年 11 月 10 日、12 月 15 日

2025 年 1 月 12 日、2 月 9 日、3 月 23 日

<通信添削研修>

ファーストステップ研修 30 名受講

チャレンジ研修 15 名受講

ステップアップ研修 25 名受講

<シンポジウム>

2025 年 3 月 20 日

ハイブリッド形式：東京理科大学神楽坂キャンパス、オンライン

物理オリンピック日本委員会シンポジウム

「物理チャレンジ・物理オリンピックにようこそ」を開催

3.2. 会報(JPhO News Letter)等の発行

本会の活動報告や国際物理オリンピック・物理チャレンジの問題紹介等を掲載した会報(JPhO News Letter)に関しては、2024 年 7 月に第 40 号、2024 年 10 月に第 41 号、2025 年 3 月に第 42 号を発行した。

3.3. その他の広報・普及活動

物理教育に関する参考図書の紹介や研修用テキストの頒布、過去の物理チャレンジの問題の解説書や使用した実験キットの頒布、ホームページ等における各種広報や過去問題の公表等を行った。今年度には以下の書籍を頒布した。

(カッコ内の数字は頒布数)

『物理チャレンジ第 1 チャレンジ理論コンテスト問題解説解答集 (2016～2020)』
(70 部)

『物理チャレンジ第 1 チャレンジ理論コンテスト問題解説解答集 (2021～2023)』
(94 部)

『物理チャレンジ第 2 チャレンジ理論コンテスト問題解説解答集 (2010～2015 年)』
(32 部)

『物理チャレンジ第 2 チャレンジ理論コンテスト問題解説解答集 (2016～2020 年)』
(44 部)

『物理チャレンジ第 2 チャレンジ理論コンテスト問題解説解答集 (2021～2023 年)』
(72 部)

『物理オリンピックを目指す中学生高校生のための数学』(47 部)

『物理チャレンジ独習ガイド 熱物理・波動・光学』(65 部)

令和 6 年度 事業報告・附属明細書

令和 6 年度事業報告には、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第 34 条第 3 項に規定する附属明細書「事業報告の内容を補足する重要な事項」が存在しないため、記載を省略している。