

## 第1号議案

### 令和2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2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）

おもに中高生を対象に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、新型コロナウイルス感染症の影響のため従来の会場による試験ではなく、2020年7月12日に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実施した。また、実験課題『鉄、銅、アルミニウムなどの金属の比熱を測ってみよう』のもと、2020年6月26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781名、実験課題レポートの提出790通。両方の参加734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119名を対象に行った第2チャレンジ(本選)に関しては、新型コロナウイルス感染症の影響のため従来の合宿形式ではなく、2020年9月20日にオンライン試験による記述式理論問題コンテストを実施し、成績優秀者に対して、金賞(6名)、銀賞(12名)、銅賞(12名)、優良賞(若干名)、特別賞等を授与し、同時に、2021年度国際物理オリンピックの日本代表選手候補者12名も同時に選抜した。

2021年3月26日には、第2チャレンジで実施できなかったフィジックス・ライブや講演会および表彰式を、第2チャレンジ参加者のうち希望するものを東京に集めて対面で実施した。

#### 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）

2020年度の国際物理オリンピックへの代表派遣に関しては、新型コロナウイルス感染症の影響のため国際物理オリンピック・リトアニア大会が中止となり、2021年に延期となった。他方で、ヨーロッパ物理オリンピックが圏外の国の代表選手参加を認めてオンラインで開催することとなったため、国際物理オリンピックの代わりとして、ヨーロッパ物理オリンピックにオンラインで参加した。日本代表選手5名と問題翻訳・試験実施役員6名が2020年7月20日から21日に名古屋に集まって試験に臨んだ。その結果、日本代表選手5名全員がメダル(金2名、銀2名、銅1名)を獲得した。

また、2020年度の物理チャレンジにおいて優秀な成績を取って選抜された2021年度の

国際物理オリンピック・リトアニア大会の日本代表選手候補者 12 名に対し、通信添削やオンラインによるキックオフミーティング(2020 年 10 月 25 日)、オンラインによる冬合宿(2020 年 12 月 26 日から 29 日)を行い、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(2021 年 3 月 23 日から 26 日)を東京で対面で実施した。

### 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>

2020 年 7 月 26 日 ジュニアチャレンジ in 岡山 (人と科学の未来館・サイピア)

50 名参加 (児童 27 名、保護者 23 名)

2020 年 11 月 7 日 プレチャレンジ in 京都 (花園中学高等学校)

26 名参加 (生徒 23 名、教諭 3 名)

2021 年 2 月 27 日 女子プレチャレンジ in 栃木 (宇都宮女子高等学校)

24 名参加 (生徒 21 名、教諭 3 名)

2021 年 3 月 20 日 プレチャレンジ in 栃木 (大田原高等学校)

14 名参加 (生徒 13 名、教諭 1 名)

##### <通信添削研修> (2020 年 10 月~2021 年 2 月)

ファーストステップ研修 83 名受講

ステップアップ研修 39 名受講

チャレンジ研修 11 名受講

#### 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、2020 年 8 月に第 27 号を、2020 年 12 月に第 28 号を発行した。また、2021 年 3 月に発行予定だった第 29 号は、新型コロナウイルス感染症のために発行が遅れ、2021 年 5 月に発行するべく準備を進めた。

### 3.3. その他の広報・普及活動

物理教育に関する参考図書を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作成して頒布を開始した。

『物理オリンピックを目指す中学生高校生のための数学』

『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』

『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)』

『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)』

## 令和2年度 事業報告・附属明細書

令和2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。