

# JPhO新理事長あいさつ



公益社団法人 物理オリンピック日本委員会 第4代理事長

東京理科大学 渡辺一之

第3代理事長、長谷川修司先生のあとを引継ぎ、2023年6月から第4代理事長に就任しました。本法人JPhOは、有山正孝初代理事長、北原和夫第2代理事長、長谷川修司第3代理事長をはじめとする関係者のご尽力によって、2020年4月1日に公益社団法人として内閣府から認定を受けました。公益社団法人化を機に、専門性、社会性、国際性の三つの観点から活動の更なる拡充を進めてきているところです。これまでの活動を止めることなくJPhOをより発展させる後継者としての重責を考えますと、身の引き締まる思いです。

## 自己紹介

私は、東京理科大学で教育研究に携わり、定年2021年末までの4年間は教育担当副学長の任に当たりました。最後の2年間は、まさに新型コロナウイルス感染症との闘いでした。それは、“一日たりとも大学教育を止めない”という決意のもと、教職員は従来の対面からオンライン、ハイブリッド講義と実験、そしてオンライン試験の実施と、今までに経験してこなかった教育方法に挑戦し、毎日が綱渡りのようでした。副学長として、オンライン講義・実験・実習のためのネットワークインフラの整備、オンライン講義の質をどう保証するかを検討とそのマニュアル整備、受講学生がコロナウイルスに感染した場合の対処法等々、的確な対応を提示する立場の責任は極めて重いものがありました。私は、JPhO理事に就任したのは1年前のことで経験は浅いのですが、コロナ禍での大学教育の責任者としての経験を評価され、予期しない社会の変化にあっても組織運営者としてJPhO理事長の任務を全うすることを託されたのだと思います。

## 対面からオンラインへ、そして対面へ

ご存知の通り、新型コロナウイルス感染症は私たちの活動に深刻な影響をもたらしました。物理チャレンジも物理オリンピックも、中止・延期、あるいはオンラインによるコンテストを余儀なくされました。今後もこのような感染症やさらには災害が発生した際の試験の実施に向け万全の対策を講じるようにしなければなりません。幸い、昨年2022年の兵庫県姫路市で開催された物理チャレンジ全国大会は3年ぶりに現地開催され、サイエンスツアーも実現しました。現地参加した生徒には大変好評でした。(右下の写真はそのときの集合写真)今年8月に開催される物理チャレンジ2023は岡山県岡山市で現地開催に向け準備が着々と進められています。アジア物理オリンピックは今年5月にモンゴル(ウランバートル)で現地開催され、お陰様で8名の派遣生徒のうち5名がメダルを獲得し、大会としても成功裏に終わりました。今年国際物理オリンピックは7月に日本(東京)で現地開催されます。5名の派遣生徒は派遣委員会が実施する研修によって十分な準備をしてきましたので、成果が期待されます。

## 物理学、基礎から技術へそして社会へ

最近の科学技術、たとえば量子コンピュータ開発の加速化と社会実装に向けた動き、ナノメートル幅の量子細線が可能にする超微細半導体回路技術、あるいは膨大なデータ学習から著作物を生成するAIの登場は注目に値します。その理由は、このような動きが学問と教育の範疇を超えて、新しい技術を生み産業を創出しひいては社会を大きく変革することを予感させること、そしてその基礎に物理学があることです。JPhOは次世代に向けた科学技術の流れを捉え、中高生に対する物理学への誘いと今の科学技術の紹介を通して、将来を担う若者を刺激・鼓舞してゆくことができると思います。

## JPhOがめざすこと

今後も引き続き、物理学の基礎の大切さと実験を体感することの本当の楽しさ、さらには学校教育の範疇を超えた高みを学ぶことの価値を子供たちに伝えると同時に、大学入試問題では味わえない深い課題に取り組むチャレンジ精神を育てることを目標として活動していきます。そのような経験をした生徒たちが、科学技術にイノベーションを起こし、物理オリンピック国際大会経験者は人的ネットワークを駆使してアカデミア、産業界でグローバルに活躍することを願っています。

最後に、JPhOの課題の一つが財政基盤の安定化であることを申し添えます。本事業の財政的基礎の大きな割合は、科学技術振興機構の「国際科学コンテスト支援事業」の支援金によるものですが、それだけでなく、財政的基盤の一定割合以上については、自助努力が求められています。そのために、協賛企業、共催団体、関連学協会からのご支援は、人材育成を目標とするJPhOの事業推進とそのための組織の継続にとって、なくてはならないものです。関係の皆様方には、JPhOへの引き続きのご支援を賜りますようお願い申し上げます。



[物理チャレンジ2022全国大会] 2022.8.23~26 兵庫県姫路市