



平成 29 年 7 月 25 日

## 国際物理オリンピック参加生徒の成績について（情報更新）

文部科学省では、国立研究開発法人科学技術振興機構を通じて、国際的な科学技術コンテストに参加する若者を支援する事業を実施しておりますが、この度、インドネシア（ジョグジャカルタ）で開催された「第 48 回国際物理オリンピック」に参加した生徒が、金メダル等を獲得したとの連絡を受けましたので、報告いたします。

（共同発表：特定非営利活動法人物理オリンピック日本委員会）

1. 受賞状況：金メダル 2 名、銀メダル 3 名

2. 参加者：5 名の高校生

3. 受賞者詳細：

吉見<sup>よしみ</sup>光祐<sup>こうすけ</sup>さん 灘高等学校（兵庫県） 2 年（17 歳）金メダル

渡邊<sup>わたなべ</sup>明大<sup>あきひろ</sup>さん 東大寺学園高等学校（奈良県） 3 年（18 歳）金メダル

◇渡邊さんは金メダル受賞の他、「Absolute Winner」（総合最高得点）及び「Experimental Winner」（実験問題最高得点）の表彰を受けました。

国際物理オリンピックでの「Absolute Winner」、「Experimental Winner」受賞は、日本人初の快挙となります。

氏野<sup>うじの</sup>道統<sup>みちと</sup>さん 大阪星光学院高等学校（大阪府） 2 年（16 歳）銀メダル

小宮山<sup>こみやま</sup>智浩<sup>ともひろ</sup>さん 大宮高等学校（埼玉県） 3 年（17 歳）銀メダル

中江<sup>なかえ</sup>優介<sup>ゆうすけ</sup>さん 北野高等学校（大阪府） 3 年（17 歳）銀メダル

（年齢は本大会終了日時点のもの）

※吉見さんは 2016 年の国際物理オリンピックで銀メダルを獲得

※渡邊さんは 2015 年、2016 年の国際物理オリンピックで金メダルを獲得

4. 参加国数/人数：86 か国・地域 / 395 名

5. 開催地/会期：インドネシア（ジョグジャカルタ）/  
平成 29 年 7 月 17 日（月）～23 日（日）

6. 派遣機関：特定非営利活動法人物理オリンピック日本委員会

（お問合せ）

文部科学省科学技術・学術政策局人材政策課 広瀬、高見、香浦

電話：03-6734-4191（直通）

特定非営利活動法人物理オリンピック日本委員会 事務局 菊池

電話：03-5228-7406, 080-2254-0930

◆大会概要

- 国際物理オリンピックは1967年にポーランドにて第1回大会が開催された。
- 2017年のインドネシア大会は、第48回目
- 日本は、2006年から参加を開始し、毎年5名の生徒を派遣。本年は12回目の参加。
- 昨年のスイス・リヒテンシュタイン大会は、84か国・地域から398名の生徒が参加し、日本は金メダル3名、銀メダル1名、銅メダル1名受賞であった。
- 本年のインドネシア大会は、86か国・地域から395名の生徒が参加し、金メダル64名、銀メダル72名、銅メダル102名であった。
- 来年は、ポルトガルで実施される予定。

◆日本代表団（参加生徒）の日程

7月16日（日）	成田出発、ジョグジャカルタ到着、大会登録
17日（月）	開会式、エクスカーション
18日（火）	実験問題試験
19日（水）	エクスカーション
20日（木）	理論問題試験
21日（金）	エクスカーション
22日（土）	エクスカーション
23日（日）	閉会式、ジョグジャカルタ出発
24日（月）	成田到着

◆参加生徒

よしみ	こうすけ	吉見 光祐さん	灘高等学校（兵庫県）	2年（17歳）金メダル
わたなべ	あきひろ	渡邊 明大さん	東大寺学園高等学校（奈良県）	3年（18歳）金メダル
うじの	みちと	氏野 道統さん	大阪星光学院高等学校（大阪府）	2年（16歳）銀メダル
こみや	まともひろ	小宮山智浩さん	大宮高等学校（埼玉県）	3年（17歳）銀メダル
なかえ	ゆうすけ	中江 優介さん	北野高等学校（大阪府）	3年（17歳）銀メダル

◆国際物理オリンピックにおける過去3年間の日本代表の成績

2014年（第45回 カザフスタン大会）

銀メダル4名、銅メダル1名

（参加規模：85か国・地域、383名）

2015年（第46回 インド大会）

金メダル1名、銀メダル2名、銅メダル2名

（参加規模：82か国・地域、382名）

2016年（第47回 スイス・リヒテンシュタイン大会）

金メダル3名、銀メダル1名、銅メダル1名

（参加規模：84か国・地域、398名）

#### ◆「国際物理オリンピック (International Physics Olympiad)」について

国際物理オリンピックは、1967年にポーランドのワルシャワで第1回大会が開催された物理の国際的なコンテスト。参加資格は、20歳未満で且つ大学などの高等教育を受けていないこととされている。各国から高校生等が参加し、物理学に対する興味関心と能力を高め合うとともに、国際的な交流を通じて参加国における物理教育を一層発展させることを目的としている。科学・技術のあらゆる分野において増大する物理学の重要性、また次代を担う青少年の一般的教養としての物理学の有用性を鑑み、開催国を持ち回りとして毎年開催されている。成績優秀者には金メダル（参加者の約8%）、銀メダル（同17%）、銅メダル（同25%）が与えられる。

各国内で選抜された最大5名の代表選手たちが、リーダーやオブザーバーからなる引率役員とともに参加する。8日間という長い会期の間、選手は理論問題・実験問題にそれぞれ5時間をかけて挑戦するほか、開催国の文化に触れる様々なイベントに参加することを通じて、他の国々からの参加者や主催者と国際的な交流を深める。引率役員は、試験問題についての討論会に参加し、自国語への翻訳作業や試験結果についての調整などを担う。各国の引率役員が理科教育推進のための国際的なネットワークを形成し、自国の理科教育を国際標準に照らして見直す良い機会ともなっている。

#### ◆全国物理コンテスト「物理チャレンジ」について

「物理チャレンジ」は、大学等に入学する前の青少年を対象として物理の持つ面白さと楽しさを体験してもらうことを目的とする全国規模のコンテストで、国際物理オリンピック日本代表選考を兼ねている。

「物理チャレンジ」は、2つの段階から構成されており、一段階目の「第1チャレンジ」は、「理論問題コンテスト」と「実験課題レポート」からなる。理論問題コンテストは全国各地の会場で実施され、また実験課題レポートは参加者が自宅や学校で課題実験に取り組み、そのレポートを郵送で提出するものである。二段階目の「第2チャレンジ」は、第1チャレンジの総合成績により選抜された約100名が、夏休みに一堂に会する3泊4日の合宿形式のコンテストである。理論問題と実験問題についてそれぞれ5時間の試験を実施する。ここでは成績上位6名に金賞、続く12名に銀賞、続く12名に銅賞、さらに続く若干名に優良賞等を授与する。

第2チャレンジで優秀な成績をおさめた参加者から、翌年の国際物理オリンピックへの参加資格を持つ日本代表候補者を12名選出し、9月に秋合宿を行った後、7か月間にわたる通信添削、実験実習、冬休み及び春休みの合宿研修等の教育研修を実施したのち、最終選考を行い5名の日本代表を決定する。

なお、第2チャレンジは、国際物理オリンピックを模した合宿形式のメリットを活かし、コンテストばかりでなく第一線の研究者との対話や先端研究施設の見学を実施し、参加者同士ならびに参加者と実行委員（物理学研究者）との交流を深める機会を設け、物理に興味を持つ若者にとって充実した4日間となる構成としている。今年は8月19日から岡山県青少年教育センター（岡山県備前市）で開催される。

#### ◆本参考資料に関するお問い合わせ先

特定非営利活動法人物理オリンピック日本委員会 事務局 菊池祥子

TEL 03-5228-7406

ホームページ <http://www.jpho.jp/>