

# 第41回国際物理オリンピック（IPhO2010）クロアチア大会

## 日本代表選手団 結団式

日時：平成22年7月15日（木）14:30-15:30

会場：東京大学 山上会館（東京都文京区本郷）

出席者：日本代表生徒、物理チャレンジ・オリンピック日本委員会委員、関係学協会、元日本代表、日本代表生徒家族・学校、文部科学省、科学技術振興機構協賛・協賛機関・企業、報道関係機関関係者など約60名の予定

### <式次第概要>

司会 物理チャレンジ・オリンピック日本委員会・派遣委員会  
委員長 江尻 有郷（元琉球大学）

#### 1. 開式のことば

物理チャレンジ・オリンピック日本委員会  
委員長 有山 正孝（電気通信大学名誉教授）

#### 2. 主催者挨拶

物理チャレンジ・オリンピック日本委員会・顧問会議  
議長 有馬 朗人

#### 3. 日本代表認定書授与

委員長 有山 正孝

#### 4. 日本代表選考経過と引率役員紹介

物理チャレンジ・オリンピック日本委員会・派遣委員会  
日本代表団リーダー 光岡 薫（産業技術総合研究所）

#### 5. 日本代表選手決意表明

キャプテン 神奈川県栄光学園高等学校3年 濱崎立資君  
兵庫県灘高等学校3年 澤 優維君  
大阪府星光学院 高等学校 3年 益田稜介君  
愛知県南山高等学校女子部 3年 真野絢子さん  
兵庫県灘高等学校2年 山村篤志君

#### 6. 来賓挨拶・祝辞

文部科学省 科学技術・学術政策局基盤政策課

理解増進調整官 千々岩 良英 様

独立行政法人 科学技術振興機構 理事

青山 伸 様

社団法人 日本物理学会会長

大貫 惇睦 様

#### 7. 閉式のことば

物理チャレンジ・オリンピック日本委員会  
副委員長 二宮 正夫（岡山光量子研究所）

#### 8. 記念撮影

なお、結団式の後、15:30~16:20に日本代表及び関係者による交流会（於：同山上会館）を開催いたします。是非ご参加ください。

# 第 41 回国際物理オリンピック (IPh02010) クロアチア大会

## 日本代表選手団結団式 交流会

司会 物理チャレンジ・オリンピック日本委員会  
総務委員会 長谷川修司 (東京大学)  
および物理チャレンジ・オリンピックOP

### 1. 開会のことば

物理チャレンジ・オリンピック日本委員会・派遣委員会実験部会長  
毛塚 博史 (東京工科大学)

### 2. 激励の言葉

応用物理学会会長 白木 靖寛 様  
東京大学理学系研究科物理学専攻長 早野 龍五 様  
日本物理教育学会会長 高橋 憲明 様

### 3. 引率役員決意表明

物理チャレンジ・オリンピック日本委員会・派遣委員会理論部会長  
杉山 忠男 (河合塾)

### 4. 先輩たちによる激励の言葉と記念品贈呈

物理チャレンジ・オリンピックOP

### 5. 閉会のことば

物理チャレンジ・オリンピック日本委員会  
副委員長 並木 雅俊 (高千穂大学)



平成 22 年 5 月 13 日

物理チャレンジ・オリンピック日本委員会  
委員長 有山正孝**第41回国際物理オリンピック（IPhO2010）クロアチア大会 日本代表決定について**

物理チャレンジ・オリンピック日本委員会（委員長：有山正孝（電気通信大学名誉教授））は、第 41 回国際物理オリンピック（期間：2010 年 7 月 17～25 日 開催国／都市：クロアチア／ザグレブ）に派遣する日本代表 5 名を決定した。

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で、全世界およそ 80 前後の国・地域から高等教育機関就学前の若者が参加し、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が一層発展することを目的として、毎年開催されている。

わが国は 2006 年、第 37 回国際物理オリンピック IPhO2006 シンガポール大会に初めて日本代表 5 名を派遣し、以来毎年参加しメダルを獲得している。2009 年の第 40 回国際物理オリンピック IPhO2009 メキシコ大会では、金メダル 2、銀メダル 1、銅メダル 2 という好成績を収めることができた。

今回日本代表となった 5 名は、昨年夏に行なわれた「第 5 回全国物理コンテスト『物理チャレンジ 2009』」（応募者 897 名）において優秀な成績を収めたことにより日本代表候補者として選抜され、昨秋からのインターネットを利用した「理論問題通信添削」、冬休みに行われた「実験実習合宿研修」、さらに春休みに行われた「最終選考合宿」を経て決定された。

5 名は、引き続き国際大会参加に向けたトレーニングに参加し、今年 7 月の「第 41 回国際物理オリンピック（IPhO2010）クロアチア大会」に備える。

なお、2011 年にタイで開催される第 42 回国際物理オリンピックの日本代表選考を兼ねる国内コンテストとして今年「物理チャレンジ 2010」が開催される。詳しくは、ホームページ <http://www.phys-challenge.jp> 参照。

**第 41 回国際物理オリンピック「IPhO2010」日本代表選手**

氏名	フリガナ	性別	学校名（所在地）	学年
澤 優維	サワ ユウイ	男	灘高等学校（兵庫県）	3 年
濱崎 立資	ハマザキ リュウスケ	男	栄光学園高等学校（神奈川県）	3 年
益田 稜介	マスダ リョウスケ	男	大阪星光学院高等学校（大阪府）	3 年
真野 絢子	マノ アヤコ	女	南山高等学校女子部（愛知県）	3 年
山村 篤志	ヤマムラ アツシ	男	灘高等学校（兵庫県）	2 年

※ 以上 5 名 氏名 50 音順

## &lt;問い合わせ先&gt;

物理チャレンジ・オリンピック日本委員会

担当：並木、長谷川

東京都千代田区北の丸公園 2 番 1 号科学技術館内

E-Mail : [physchal@jsf.or.jp](mailto:physchal@jsf.or.jp)URL : <http://www.phys-challenge.jp>

財団法人日本科学技術振興財団／科学技術館

物理チャレンジ担当：大野、谷本、菊地

東京都千代田区北の丸公園 2 番 1 号

TEL 03-3212-4785 FAX 03-3212-7790

## 日本代表のコメント

澤 優維：

大会まで物理をしっかり学び、ベストを尽くします。

濱崎 立資：

日本代表に選ばれたことを大変嬉しく思っています。また、このような機会を与えてくださったことを感謝しています。精いっぱい力を出し切りたいと思います。

益田 稜介：

選ばれて驚いていますが、非常に嬉しいです。日本代表の名に恥じないように、精一杯努力して、メダルを獲得したいと思います。

真野 絢子：

日本代表としての誇りと責任をもって勉強し、大会では今まで学んだことを全て発揮できるように頑張ります。そして IPhO クロアチア大会に出場させて頂くことができることに感謝し、世界の人々との交流を楽しみたいと思います。

山村 篤志：

今回選ばれなかった9人のためにも金メダルを目指して頑張ろうと思います。よろしくおねがいします。

## 「国際物理オリンピック」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。各国から高等教育機関就学前の若者が参加し、物理学に対する興味関心と能力を高め合うとともに、参加国における物理教育が国際的な交流を通じて一層発展す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、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に鑑み、開催国を持ちまわりとして毎年開催されている。国際大会の参加資格は、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。

各国内で選抜された最大5名の代表たちが、大学・高校教員からなる引率役員（リーダー、オブザーバ）とともに参加する。10日間という長い会期のあいだ、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、開催国の文化に根ざした様々なイベントに参加することを通じて、他国からの参加者や主催者と国際的な交流を深めることができるように構成されている。

近年の開催国／都市は、2004年韓国／浦項、2005年スペイン／サラマンカ、2006年シンガポール、2007年イラン／イスファハン、2008年ベトナム／ハノイ、2009年はメキシコ／メリダ。参加国数は増加傾向にあり、メキシコ大会には、72カ国・地域から317名の代表が参加した。今年2010年はクロアチアで開催される。

我が国は2006年の初参加より毎年代表を派遣し、メダルを獲得している。昨年のメキシコ大会では、金メダル2名、銀メダル1名、銅メダル2名という好成績をおさめることができた。

## ＜今回の大会＞

## ●「第41回国際物理オリンピック（IPhO2010）」【開催概要】

会 期： 2010年7月17日～7月25日 9日間  
開催国／都市： クロアチア共和国 / ザグレブ市

## ＜前回の大会＞

## ●「第40回国際物理オリンピック（IPhO2008）」【日本参加概要】

会 期： 2009年7月11日～7月19日 9日間  
開催国／都市： メキシコ合衆国 / メリダ市  
参加国数／参加者数： 72カ国・地域 / 317名  
結 果： 金メダル2名 銀メダル1名 銅メダル2名

## 日本国内の物理コンテスト「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物理コンテストで、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、ふたつの段階から構成されており、はじめの「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一斉の会場試験、実験課題レポートは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。

「第2チャレンジ」は、第1チャレンジにより選抜された70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。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日本代表候補を10～15名程度選出し、5ヶ月間にわたる通信添削、大学等を会場とした実験実習、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チャレンジの期間中には合宿形式のメリットを活かして、試験ばかりでなく第一線物理学研究者との対話、最先端研究施設の見学、そして参加者同士ならびに参加者と実行委員である（物理学研究者）との交流を深める機会なども織り込んであり、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。

## 今年開催の「物理チャレンジ」（国内の物理コンテスト）

### 第6回全国物理コンテスト「物理チャレンジ2010」

主 催：物理チャレンジ・オリンピック日本委員会

共 催：日本物理学会 応用物理学会 日本物理教育学会 日本生物物理学会  
電気学会 日本機械学会 岡山県 岡山光量子科学研究所 岡山大学 茨城県  
茨城県教育委員会 筑波大学 東京工科大学 全国高等学校文化連盟自然科学  
部門 科学技術振興機構 理化学研究所 日本科学技術振興財団

協 賛：東レ 日立製作所 東京電力 パナソニック 三菱電機 三菱重工業  
浜松ホトニクス アジレント・テクノロジー Z会

協 力：大型放射光施設 SPring-8 シュプリンガー・ジャパン 丸善 岩波書店  
カルビー・アメリカ はるやま商事

後 援：文部科学省 岡山県教育委員会

### 日 程

● 参加申込み受け付けは4月30日で終了

● 「第1チャレンジ」 実験課題レポート（平成22年5月31日 提出締切）  
理論問題コンテスト（平成22年6月20日 全国67会場で実施）

● 「第2チャレンジ」 ※）第1チャレンジから選抜された70名が参加

会 期：平成22年8月1日～4日（3泊4日）

開催地：岡山大学 岡山県青少年教育センター閑谷学校

内 容：理論及び実験問題（各5時間）、特別講話、研究施設見学、交流イベントなど

表 彰：金賞（6名）、銀賞（12名）、銅賞（12名）及び優良賞（若干名）など

詳しくはホームページをご覧ください (<http://www.phys-challenge.jp/>)

以上

第41回国際物理オリンピック クロアチア大会 日本代表選手役員団 日程

	LEADERS (役員)	STUDENTS (選手生徒)
2010年7月 15日(木)	結団式・成田泊	
16日(金)	成田発 ザグレブ(クロアチア)着	
17日(土)	選手・役員参加登録	
18日(日)	開会式	
	理論問題・採点基準の検討および問題翻訳	自由時間
19日(月)	休息・自由時間 講演会	<b>理論試験(5時間)</b> 講演会
20日(火)	<b>実験問題・採点基準の検討および問題翻訳</b>	自由時間
21日(水)	休息 Excursion	<b>実験試験(5時間)</b>
22日(木)	自国選手答案採点 Excursion	Excursion
23日(金)	国際役員会(仮採点結果公表) <b>理論答案の採点交渉</b>	Excursion
24日(土)	<b>実験答案の採点交渉</b> 国際役員会(成績決定)	Excursion
25日(日)	表彰式・閉会式	
	ザグレブ発	
26日(月)	成田着 東京泊	
27日(火)	文部科学省 成果報告訪問 解散	