

第9回全国物理コンテスト

物理チャレンジ2013 募集要項

物理チャレンジは、高校生・中学生の皆さんを主な対象として、物理の面白さや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す。国際物理オリンピック日本代表選考を兼ねています。あなたもチャレンジしてみませんか！



中井直正先生 講演
「太陽系外の惑星の探査」



茨城へ来たれ! そして世界へ!

主催 ▶ 特定非営利活動法人物理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/茨城県/茨城県教育委員会/筑波大学/つくば市/つくば市教育委員会
つくば科学万博記念財団/岡山県/岡山量子科学研究所/岡山大学/東京理科大学
東京工科大学/高等学校文化連盟全国自然科学専門部/日本科学技術振興財団
理化学研究所/科学技術振興機構

助成 ▶ 一般社団法人東京倶楽部

協賛 ▶ Z会/アジレント・テクノロジー

協力 ▶ シュプリンガー・ジャパン/丸善出版/岩波書店/講談社サイエンティフィック/ミットヨ/はるやま商事

後援 ▶ 文部科学省

ホームページ ▶ <http://www.jpho.jp>

1 物理チャレンジとは

「物理チャレンジ」は、高校生・中学生を中心に20歳未満で大学などの高等教育機関に入学する前の皆さんを対象とした全国規模の物理コンテストです。世界物理年(2005年)を記念して第1回全国物理コンテスト「物理チャレンジ2005」が開催され、以後毎年開催されています。「高校物理」を履修していなくても挑戦することができて、物理の楽しさ面白さに触れられるのが「物理チャレンジ」の魅力です。これまでも高校1年生あるいは中学生の皆さんも第2チャレンジに選抜されています。高校の物理をまだ履修してなくても、物理に関心がある人は、奮ってチャレンジしてみてください。

なお物理チャレンジは、国際物理オリンピックに派遣する日本代表の選考も兼ねています。

「物理チャレンジ」には、いくつかのステップがあります。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」です。「理論問題コンテスト」は、2013年6月23日(日)に全国約70の会場で一斉に実施されます。

「実験課題レポート」は、実験課題に、自宅や学校で取り組み、その結果をまとめてレポートとして提出します。レポート提出期限は2013年6月10日(月)(当日消印有効)です。実験の課題は、◆を参照してください。(ホームページにも掲載されています。)

「実験課題レポート」と「理論問題コンテスト」の結果を合わせて、第2チャレンジへ進む100名の選抜を行います。どちらか片方だけの場合は、第2チャレンジへの選抜の対象にはなりません。

第2チャレンジは、2013年8月5日(月)から8月8日(木)まで、茨城県で開催します。第1チャレンジによって選抜された100名が夏休みに一堂に集まる3泊4日の合宿です。ここでは「理論問題」と「実験問題」それぞれ5時間で行なわれるコンテストにチャレンジします。第2チャレンジの成績優秀者には、金賞(6名)、銀賞(12名)、銅賞(12名)、そして優良賞(若干名)などの賞が授与されます。

そのほか、第2チャレンジの期間中には、第一線の科学者との対話、先端研究施設の見学、そして参加者同士の交流ならびに物理及び関連する科学技術の諸分野の研究者との語らいを深める機会など、コンテスト以外の多彩なプログラムも織り込まれていて、物理好き、探求好きの皆さんには充実した4日間になること間違いなしです。

「物理チャレンジ」は、国際物理オリンピック(※1)に派遣する日本代表選考を兼ねています。第2チャレンジで特に優秀な実力を示し、かつ翌年の国際物理オリンピックの参加資格(※2)を満たす若干名を2013年9月上旬に日本代表候補者として選出する予定です。

日本代表候補者は通信教育や合宿などの教育研修によってスキルアップを図り、2014年3月の最終選考によって日本代表5名を選出し、2014年夏に開催される国際物理オリンピックに派遣する予定です。第2チャレンジの合宿形式のプログラムは、この「国際物理オリンピック」のスタイルをヒントにしています。

なお、国際物理オリンピックの開催地はスロベニアを予定されていますが、カザフスタンに変更される可能性があります。

※1) 「国際物理オリンピック」(International Physics Olympiad : IPhO)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国際的な物理のコンテスト。世界の80あまりの国・地域から高等教育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毎年開催されている。
わが国は、第1回全国物理コンテスト「物理チャレンジ2005」によって選出された5名を擁して、2006年シンガポールで開催された第37回国際物理オリンピック(IPhO2006)に初参加し、以後毎年参加して好成績を挙げている。

2 物理チャレンジではどんな問題が出るのか

第1チャレンジの理論問題(マークシート方式)は、物理の勉強を始めただばかりの人でも答えられるような易しい問題を中心に構成します。また、第1チャレンジの理論問題コンテストに限り参考となる資料(教科書、参考書、問題集、ノートのうち、いずれか1冊)を会場に持ち込むことができます。

第2チャレンジの出題の範囲は、必ずしも高校物理の範囲に限定されません。ただし、その範囲を超える問題には解説やヒントをつけます。

物理チャレンジの過去問題及び参考となる図書については、物理チャレンジのホームページを参照してください。なお、第2チャレンジのコンテストでは参考となる資料を持ち込むことはできません。

3 物理チャレンジに参加するには

●参加資格

「物理チャレンジ2013」に参加するには、次の条件①と②の両方を満たしていなければなりません。

- ①2013年4月1日現在、満20歳未満であること。
- ②第2チャレンジ開催時(2013年8月5日)に高等教育機関(大学・短期大学または高等専門学校第4・5学年)に在学していないこと。

※年齢の下限は設けていません。中学生以下の参加も大歓迎です。ただし、第2チャレンジは、ややハードなスケジュールのため、小学生以下の方はあらかじめご相談ください。
※国籍は問いません。ただし、物理チャレンジの出題及び解答は日本語に限定します。
※第2チャレンジは3泊4日の全日程参加が原則です。また、保護者、学校の先生などの付き添いは認められません。
※第1チャレンジ理論問題コンテストを受けるには、「第1チャレンジ受付票」のほか、本人確認のできる生徒証、運転免許証などの証明証が必要です。

●参加費

「物理チャレンジ」の参加費は無料です。ただし、第1チャレンジでは、参加申込及び実験課題レポートの提出にかかる費用、ならびに理論問題コンテスト会場までの往復交通費は参加者の負担となります。

第2チャレンジでは、自宅から集合場所までと解散場所から自宅までの交通費は自己負担となりますが、集合から解散までの第2チャレンジ期間中の交通費・経費は主催者が負担します。

●参加申込方法

この募集要項またはホームページにある「物理チャレンジ2013参加申込書」に必要事項を記入して郵送する方法と申込専用のホームページから申し込む2つの方法があります。

郵送の場合、参加申込書1枚に1人分を記入してください。用紙が足りないときは必要な部数をコピーするか、ホームページからダウンロードしてください。ホームページから申し込む場合には、指示にしたがって必要事項を直接入力してください。

参加申込をされた方には、5月中旬に「第1チャレンジ受付票」を自宅宛てに送ります。受付票は再発行できませんので、紛失しないようにしてください。5月末までに受付票が届かない場合は、科学オリンピック共通事務局まで問い合わせてください。

なお参加申込の詳細は、◆および◆をご覧ください。

「物理チャレンジ2012」からは11名の日本代表候補者が選出され、2013年7月にデンマークで開催される第44回国際物理オリンピック(IPhO2013)日本代表を目指して最終選考段階に入っている。国際物理オリンピックの詳細は、ホームページ <http://iphophy.ntnu.edu.tw/index.html> (英語) 参照。

- ※2) 開催年の6月30日現在満20歳未満で、かつ高等教育機関(大学・短期大学または高等専門学校第4・5学年)に在学していないこと。(◆国際物理オリンピック日本代表候補者の選考)参照。)

4 第1チャレンジについて

参加申込み受付期間	郵送：4月1日(月)～4月30日(火) WEB：4月1日(月)～5月6日(月)
第1チャレンジ受付票の送付	5月中旬(本人自宅宛に送付します)
実験課題レポート提出締切り	6月10日(月)当日消印有効
理論問題コンテスト・全国一斉	6月23日(日) 13時30分～(90分間)
結果のお知らせ	7月上旬(本人自宅宛に送付します)

●第1チャレンジ理論問題コンテスト会場の選択

第1チャレンジ理論問題コンテストは、別表「第1チャレンジ理論問題コンテスト会場」にて開催します。原則として居住都道府県内の会場を選んでください。ただし、近くに会場が無い場合は、隣接する地域の会場を選ぶことができます。「参加申込書」の該当欄に希望の会場Noと会場名を記入してください。

なお、1校から10名以上参加する場合はその学校を会場とすることができる「特例会場」の制度があります。「特例会場」を希望する場合は、参加申込書の該当欄に必要事項を記入し、10名以上をまとめて申込んでください。ただし、「特例会場」は、コンテストを実施する教室のほか、監督者、補助監督者等の人員確保や資料の受取り等が学校側の手配となりますので、学校の承諾が必要です。お友達や仲間を誘って、先生とご相談のうえ、この方法を利用してください。

※「特例会場」についてのご質問は、事務局へお問合せ下さい。

●チャレンジ結果のお知らせ

第1チャレンジに挑戦した皆さんには、7月中旬に結果をお知らせします。理論問題標準解答と実験課題レポート講評等はホームページで公開しますので後々の勉強の参考にしてください。

なお、第2チャレンジに進んでいただく100名の方には、7月上旬に通知します。

5 第2チャレンジについて

会 期	2013年8月5日(月)～8月8日(木)3泊4日
会 主会場	筑波大学 (茨城県つくば市天王台1-1-1)
場 宿 泊	筑波研修センター (茨城県つくば市天久保1-13-5)
集 合 場 所	筑波大学 大会会館
日 時	8月5日(月)13時頃
解 散 場 所	筑波大学 大会会館
日 時	8月8日(木)12時30分頃

●プログラム

- 第1日 8月5日(月) 開会式
特別講話 中井直正先生
歓迎イベント
- 第2日 8月6日(火) 理論問題コンテスト(5時間)
サイエンスツアーI
フィジックス・ライブ(フィジクスライブは、物理研究者等によるデモ実験や講話など物理を通じた交流イベントです)
- 第3日 8月7日(水) 実験問題コンテスト(5時間)
サイエンスツアーII
- 第4日 8月8日(木) 表彰式 講評 閉会式

●見学施設

物質・材料研究機構 他

6 選抜と表彰

第1チャレンジの総合結果により、100名を選抜し第2チャレンジへ進んでいただきます。また、第1チャレンジ実験課題レポートで特に優れたレポートを提出した人には「第1チャレンジ実験優秀賞」を授与しホームページ等で公開する予定です。

第2チャレンジで優秀な成績をおさめた人には、金賞(最上位から6名)、銀賞(金賞に続く12名)、銅賞(銀賞に続く12名)のほか、優良賞(若干名)などを授与します。

7 国際物理オリンピック日本代表候補者の選考

「物理チャレンジ2013」成績優秀者の中から、2014年夏に開催される第45回国際物理オリンピック日本代表の候補者を選出する予定です。ただし、候補者となるには国際物理オリンピックの規定により、2014年6月30日現在、満20歳未満で、かつ高等教育機関(大学・短期大学または高等専門学校第4・5学年)に在学していないことが条件となります。したがって、2013年夏に高等学校3年生の人は、2014年には大学等に進学していると思われるので、国際物理オリンピック日本代表候補者になることはできません。

8 参加申込および実験課題レポート提出

●参加申込先

◆郵送の場合 4月30日(火)締め切り(当日消印有効)

参加申込書に必要事項を記入のうえ、下記宛に郵送してください。

※参加申込書は、ホームページからダウンロードすることもできます。

〒192-0081 東京都八王子市横山町10-2 八王子SIAビル 2F
(株)教育ソフトウェア内 科学オリンピック共通事務局

◆ホームページの場合 5月6日(月)24:00 締め切り

下記ホームページから必要事項を入力して申し込んでください。

<https://contest-kyotsu.com>

◆学校一括申込みについて

特例会場として申込みない場合にも、学校の先生に複数名分を一括して申込んでいただく方法があります。

郵送申込みの場合は、この募集要項の「参加申込書」にある書き方に従って手続きをしてください。

ホームページから申込み場合は、申込み画面の「学校申込み」から手続きをしてください。

●実験課題レポート提出先

郵送提出のみ 6月10日(月)締め切り(当日消印有効)

〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1-3 東京理科大学内
特定非営利活動法人物理オリンピック日本委員会

※参加申込先とは異なりますので、ご注意ください。

※封筒のおもてに、「実験レポート在中」と書いてください。

●参加申込についてのお問合せ

下記のメールまたは電話にて、お問合せを受け付けています。

科学オリンピック共通事務局
E-mail info@contest-kyotsu.com
TEL 042-646-6220
受付時間 平日(月曜日～金曜日)12:00～13:00 17:00～19:00

●実験課題レポートの課題と書き方等

自宅や学校などで実際に課題実験を行い、その結果をもとにレポートを作成して6月10日(当日消印有効)までに物理オリンピック日本委員会に郵送してください。この、第1チャレンジ実験課題は、ホームページにも公開されています。

第1チャレンジ 実験課題

身の回りの材料を使って 温度計を作ってみよう

少なくとも10℃から50℃くらいまでの温度範囲を測定できるようにしてください。

実際に身の回りの温度を測定して、その結果から作った温度計の性能を評価してください。

レポートには作った温度計の原理と特徴を説明し、さらに目盛りをどのように決めたかも示してください。

<安全上の注意>

実験を行う場合は、器具などの取り扱いに十分注意して、ケガや火傷や感電などをしないようにしましょう。有毒・危険な薬品や物質を絶対に使用しないでください。野外で実験や測定を行う場合は、交通安全に留意しましょう。

レポートの書き方および形式

1. 自分がどのような考えにもとづいて、どのような実験および観察・測定を行ったのか、他の人に分かるように、しかも他の人が同じことを繰り返して実験できるように詳細なことまで記述すること。とくに、自分で工夫したこと、そのもとになった考えや調べたことを明確に書くことと独創性の高いレポートとなります。

2. レポートはA4版のレポート用紙に書き、ホームページで公開されるレポート表紙のページをプリントアウトし、必要事項を記入して表紙としてください。散逸を防ぐために必ずホッチキスで綴じて提出すること。なお写真やグラフをレポートに添える場合にも、A4版のレポート用紙に貼り付け、一緒に綴じて提出すること。

3. レポートは次の7つのセクションに分けて書いてください。

(1) 実験の目的

このレポートで何を報告するのか、何を目的とした実験なのか、などをはじめに書きます。レポートを書くのは、実験やデータの解析が終わって結論が得られてからになります。特に、自分なりの視点、自分の独創性がどこにあるのか、このセクションにあらかじめ書いておくとよいです。レポートの表題もそれらが反映されたものであることが望ましいです。

(2) 実験手法

実験の原理、装置や計測器具の説明、測定方法を詳しく述べます。つまり、このセクションを読んで、他の人が同じことを繰り返して実験できるように必要な情報はすべて書きます。写真や模式図などを活用するとよいでしょう。

(3) 実験結果

観察や測定の結果をまとめ、そこから直ちに明らかになったことを述べます。実験結果は数値の羅列ではなく、グラフや表などを上手に使ってわかりやすく表現します。

(4) 考察

実験結果を解析し、どのようなことが明らかになったか、あるいは明らかにならなかったかを述べます。その際、実験誤差などについての考察も行うとよいでしょう。実験結果が、『理科年表』などに記載の値と異なったときには、単純に実験が失敗だったと考えずに、何が原因で違った値になったのかを考察し、改善策などを考えることが重要です。

(5) 結論

「(1) 実験の目的」に照らしあわせ、実験およびその解析の結果、どのような結論が得られたのか述べます。これはあくまでも結論であって単なる実験の結果ではないので注意すること。

(6) 参考資料

実験の実施やレポート作成にあたり、参考にした本や論文、インターネットのサイトなどをリストアップします。それぞれの資料に番号をつけ、セクション「(1) 実験の目的」～「(5) 結論」の中で引用するときは、その番号で引用すること。参考資料から仕入れた他の人の発想や考えを自分のもののようにレポートに書くのは一種の盗作であるので、それらの出所を明示することは重要です。

(7) 共同実験者と役割分担

もし実験や解析を先生や友達など他の人と協力して行った場合には、名前を挙げ、その人たちおよび自分の役割分担を明確に記します。また、先生をはじめ他の人から助言などを受けたときは、それも明記すること。

4. レポートは個人で、独自のものを書くこと

共同で実験を行い、データが共通でも、レポートは個々人で独自のものを書いてください。考察などがまったく同じ文章だった場合、採点の対象とできません。

評価の観点

● 実験や解析の内容もさることながら、レポート自体がわかりやすく要領よくまとめているかどうか重要な評価のポイントです。グラフや写真、模式図などを有効に利用してわかりやすく表現することが大切です。

● 実験や解析に、あなた自身の工夫がどのように入っているのかも重視した評価をします。だから、レポートは自分の独創性がはっきり分かるように書く必要があるのです。高価な材料や高価な測定装置を用いたレポートを高く評価するとは限りません。

● 本やインターネットを参考にしたり、あるいは先生や友人と相談しても構いませんが、最終的には、すべてのセクションを自分の考えにもとづいて自分のことばで書いてまとめてください。

レポートの提出について

物理チャレンジ2013第1チャレンジ実験課題レポートの提出期限は、2013年6月10日(月)(当日消印有効)です。みなさんに、時間をかけてじっくりと取り組んでいただくため、参加申し込み受付よりも早めに実験課題を公開しています。ぜひ自分らしさを発揮したレポートに挑戦してみてください。優秀な実験課題レポートは、理論コンテストの結果にかかわらず表彰するとともに、ホームページ等で公開する予定です。

なお、実験課題レポートは、物理チャレンジ2013の参加申込みをして、第1チャレンジ番号をもらったうえで提出してください。

提出された実験課題レポートは返却しません。レポートの控えが必要な場合は、提出の前に各自でコピーなどをとってください。

参加申込み受付期間は、郵送の場合は2013年4月1日から4月30日、WEBの場合は4月1日から5月6日までです。参加申込み方法や実験課題レポートの送付先などの詳細は、2013年3月に募集要項およびホームページ(<http://www.jpoh.jp>)などでご案内します。

なお、実験課題レポートの送付記録を残したい人は、特定記録、簡易書留、宅配便など、発送受付の記録が手元に残る方法を利用してください。

個人情報保護の取り扱いについて

特定非営利活動法人物理オリンピック日本委員会(以下、当委員会という)は、個人情報保護法を遵守し、当委員会が実施する事業等へ提供された個人情報を適切に管理します。

「物理チャレンジ2012」は、当委員会が主催・実施します。提供された個人情報は、次のように取り扱いますので、参加申込される方およびその保護者は、以下の内容について同意した上で申し込んでください。

- 個人情報の収集・使用について
当委員会が事業を実施するために必要な個人情報を収集します。また、事業において記録・撮影された写真等は、当委員会に登録され、当委員会事業の円滑な運営を遂行するために使用するとともに、この事業に関連する各種広報のために利用します。個人情報の提供は任意ではありますが、必要な情報が提供されない場合は、事業実施・参加に支障が生じる可能性がありますので、ご了承ください。
- 個人情報の第三者への提供・預託について
個人情報は、法令等により開示を求められた場合、当委員会事業を実施するために協力団体や業務委託先に提供する場合等を除き、本人の同意なく第三者へ提供することはありません。当委員会では「物理チャレンジ2012」の参加申込受付から結果通知までの業務の一部を科学オリンピック共通事務局に業務委託しております。また、提供された個人情報の一部を、第1チャレンジの会場に対して、第1チャレンジ当日の出欠確認のために必要な範囲内で一時的に提供し、使用後回収します。
- 個人情報の開示について
個人情報提供者本人(本人が未成年の場合は保護者を含む)から開示請求があった場合、本人確認(本人が未成年の場合は保護者を含む)を行ったうえで速やかに開示します。また、訂正、削除等の請求があった場合も速やかに対応します。
- 個人情報の管理について
個人情報は、漏洩、紛失等がおこらないよう細心の注意を払います。
- 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
〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1-3 東京理科大学内
E-mail info@jpoh.jp

物理チャレンジ2013 第1チャレンジ理論問題コンテスト 会場一覧

地域	No.	会場名	所在地
北海道	1	北海道札幌北高等学校	北海道 札幌市 北区
東北	2	青森県立八戸北高等学校	青森県 八戸市
	3	岩手県立盛岡第三高等学校	岩手県 盛岡市
	4	宮城県仙台第一高等学校	宮城県 仙台市 若林区
	5	秋田県立秋田高等学校	秋田県 秋田市
	6	山形県立山形東高等学校	山形県 山形市
	7	福島県立福島高等学校	福島県 福島市
	北関東	8	茨城県立土浦第一高等学校
9		栃木県立宇都宮女子高等学校	栃木県 宇都宮市
10		群馬県立高崎高等学校	群馬県 高崎市
11		群馬県立桐生高等学校	群馬県 桐生市
12		群馬県立太田高等学校	群馬県 太田市
首都圏	13	埼玉県立川越高等学校	埼玉県 川越市
	14	埼玉県立熊谷高等学校	埼玉県 熊谷市
	15	千葉大学 西千葉キャンパス	千葉県 千葉市 稲毛区
	16	東京都立小石川中等教育学校	東京都 文京区
	17	電気通信大学	東京都 調布市
	18	神奈川県立柏陽高等学校	神奈川県 横浜市 栄区
	19	横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校	神奈川県 横浜市 鶴見区
新潟・北陸	20	新潟県立新発田高等学校	新潟県 新発田市
	21	富山県立高岡高等学校	富山県 高岡市
	22	石川県立七尾高等学校	石川県 七尾市
	23	石川県立金沢泉丘高等学校	石川県 金沢市
	24	福井県立高志高等学校	福井県 福井市
中部・東海	25	山梨県立都留高等学校	山梨県 大月市
	26	山梨大学 工学部	山梨県 甲府市
	27	長野県屋代高等学校	長野県 千曲市
	28	信州大学 理学部	長野県 松本市
	29	岐阜県立岐山高等学校	岐阜県 岐阜市
	30	静岡県立磐田南高等学校	静岡県 磐田市
	31	静岡大学 理学部	静岡県 静岡市
	32	愛知県立時習館高等学校	愛知県 豊橋市
	33	名古屋大学 理学部	愛知県 名古屋市 千種区
	34	三重県立津高等学校	三重県 津市
近畿	35	滋賀県立膳所高等学校	滋賀県 大津市
	36	京都工芸繊維大学	京都府 京都市 左京区
	37	大阪府立天王寺高等学校	大阪府 大阪市 阿倍野区
	38	大阪大学 豊中キャンパス	大阪府 豊中市
	39	兵庫県立神戸高等学校	兵庫県 神戸市 灘区
	40	奈良県立奈良高等学校	奈良県 奈良市
	41	和歌山県立日高高等学校	和歌山県 御坊市
中国	42	鳥取県立倉吉東高等学校	鳥取県 倉吉市
	43	島根県立益田高等学校	島根県 益田市
	44	岡山県立倉敷天城高等学校	岡山県 倉敷市
	45	津山工業高等専門学校	岡山県 津山市
	46	岡山大学 理学部 (津島キャンパス)	岡山県 岡山市 北区
	47	広島県立広島国泰寺高等学校	広島県 広島市 中区
	48	山口県立宇部高等学校	山口県 宇部市
四国	49	徳島県立城南高等学校	徳島県 徳島市
	50	香川県立三本松高等学校	香川県 東かがわ市
	51	愛媛県立松山北高等学校	愛媛県 松山市
	52	高知県立高知小津高等学校	高知県 高知市
九州・沖縄	53	福岡県立八幡高等学校	福岡県 北九州市 八幡東区
	54	福岡大学	福岡県 福岡市 城南区
	55	佐賀県立致遠館高等学校	佐賀県 佐賀市
	56	長崎県立長崎西高等学校	長崎県 長崎市
	57	熊本県立済々黌高等学校	熊本県 熊本市
	58	大分県立大分舞鶴高等学校	大分県 大分市
	59	宮崎県立宮崎西高等学校	宮崎県 宮崎市
	60	鹿児島県立加治木高等学校	鹿児島県 始良市
	61	昭和薬科大学附属高等学校	沖縄県 浦添市

第9回全国物理コンテスト 物理チャレンジ2013 参加申込書

本申込書をコピーまたは切とって必要事項を記入し、郵送にてお送りください。

申込期間 2013年4月1日(月)～2013年4月30日(火) (Web申込みは5月6日まで <https://contest-kyotsu.com>)
募集要項の内容を承諾の上、参加を申し込みます。 記入年月日：2013年 月 日

①	第1 チャレンジ 希望会場	※募集要項「会場一覧」を参照の上、必ず記入してください。	
	No. :	会場名 :	

②	フリガナ			保護者氏名	「個人情報の取り扱いについて」をご一読のうえ、保護者の方の署名・捺印をお願いします。		印		
	氏名	姓	名						
	性別	男・女	生年月日	平成	年	月	日	年齢 (2013年4月1日現在)	歳
	学年 (2013年4月から)	第	学年	卒業年月		※既に学校を卒業している方のみご記入ください。			
	自宅住所	(〒 -)	都道府県						
自宅 電話番号	-	-	FAX番号	-	-				

③	在籍している 学校	1. 高等学校 2. 中等教育学校 3. 高等専門学校 4. 中学校 5. その他	学校名 ※正式名称	※略さずに記入してください。卒業生は、卒業学校名を記入してください。			
	該当番号に ○をつけて ください。	学校種別	1. 国立	2. 公立	3. 私立	4. その他	
	学校住所	(〒 -)	都道府県				

以下、今後に向けた参考のため、アンケートにご記入をお願いします。

④	1) 募集をどうやって知りましたか？ 該当番号に○をつけてください。※複数回答可	1. ポスター	2. 募集要項	3. 先生から	4. 先輩から
	2) 理科・数学に関する部活動・クラブ活動に入っていますか。または、入っていたことがありますか？	5. 友人・知人から	6. ホームページから	7. 新聞 (紙名:)	
	3) 物理チャレンジ2013に応募した動機	8. 雑誌 (誌名:)	9. その他 ()		
	1. 現在入っている (部活動名:)	2. 入っていたことがある (部活動名:) (時期: 頃)			
	3. ない				

《個人申込の場合》項目①、②、③、④に記入してください。

以下は、該当する場合、学校の先生が記入してください。該当する項目にチェックを入れ、⑤に記入して下さい。

【学校一括申込】 あり なし 学校の先生が複数名分をまとめて申込みの場合です。

参加希望生徒には、①、②、④に記入してもらってください。別に③、⑤を記入したものを1枚作成し、人数分の参加申込書の一番上に重ねて提出してください。

【特例会場】申請 あり なし 参加希望生徒が10名以上の場合、自校を会場とすることができます。

参加希望生徒には、②、④に記入してもらってください。別に③、⑤を記入したものを1枚作成し、人数分の参加申込書の一番上に重ねて提出してください。

⑤	申請責任者氏名	※申請責任者は教員でなければなりません。			印
	学校連絡先電話番号	申込書の枚数		計	人分
	学校連絡先FAX番号				

(レポート表紙)

第9回全国物理コンテスト
物理チャレンジ2013
第1チャレンジ 実験課題レポート

提出期限：2013年6月10日

レポート表題

第1チャレンジ番号：
(※1)

1	3					
---	---	--	--	--	--	--

(※1) 第1チャレンジ番号を必ず記入してください。
第1チャレンジ番号は、物理チャレンジ2013に参加申込みをされるともらえます。

氏名： _____

学年： _____

学校名又は
卒業校名： _____

学校のある
都道府県名： _____

実験をした場所： _____

共同実験者 (共同で実験を行った人がいる場合に記入してください。)

氏名： _____

学校名・学年： _____

参加申込み、および実験レポート送付の際には、下のラベルを切り取り封筒に貼って宛名として利用することもできます。

〒192-0081
東京都八王子市横山町10-2 八王子SIAビル 2F
(株)教育ソフトウェア内
科学オリンピック共通事務局 物理チャレンジ係 行
(参加申込書在中)

〒162-8601
東京都新宿区神楽坂1-3 東京理科大学内
特定非営利活動法人
物理オリンピック日本委員会 行
(実験レポート在中)

物理チャレンジ

Photo album



理論問題コンテスト



フィジックスライブ



サイエンスツアー(Spring-8)



金賞



実験問題コンテスト



チャレンジ参加者の声

● 山村 篤志

(東京大学 前期課程 教養学部1年)

物理チャレンジでは第1チャレンジを通過すると、第2チャレンジの合宿に参加することができます。

もちろんその合宿で物理の試験を受けることになるのですが、4日間の合宿の間始どが試験なのかというと、全くそうではありません。実験試験、理論試験の他に、施設見学やフィジックス・ライブ(先生方が目の前で実験してくださったり、物理の解説をしてくださったりするイベント)や参加者との交流など色々な楽しいイベントが用意されています。

二つの試験がおわった後の最後の夜にはほぼ徹夜でランプをしたりしょうもない話をしたりで他の参加者の人と楽しく遊んでいた記憶があります。

物理が好きなのは是非参加してみてください。第2チャレンジでは、楽しめる要素がたくさん用意されていると思います。

また物理に今のところ興味があまりない人も参加してみてください。(僕自身も、もともとはそれほど物理に興味を持っていなかったように思います。)

4日間の合宿では物理が好きかそうでないか関係なく楽しめると思います。

合宿から家に帰って「楽しかったなぁ」と思っている頃には自分が物理好きに、物理が得意に、なっていることに気づくことと思います。

● 西口 大貴

(東京大学大学院 理学系研究科物理学専攻 修士課程1年)

今考えるとバカだったなぁと思うのですが、高校生の僕は物理チャレンジへの参加をためらっていました。挑戦してみたいという思う一方で、なんだか大変そうで敷居が高そうだと思っていました。しかし、なんでも挑戦だと思い、思い切って参加してみました。すると、それ以降自分の周りの世界が変わって見えるようになりました。なぜでしょう？

まず、普通に高校生活を送っていたのでは全く想像も出来なかったほど多くのひととの繋がりが得ることができました。全国各地の同世代の仲間たち、様々な専門を持つ先生方、学生スタッフの大学生・大学院生、事務局の方々…などなど、多種多様な人々と出会うことができました。自分の中で漠然としたものだった大学院生や研究者といったもののイメージが、具体的なものになりました。この繋がりは、今でも僕の一番の宝物です。

また、多種多様で奥深い物理の課題に挑戦し、いくつかの研究施設を見学し、フィジックス・ライブで実験を交えて研究者の方と話をしたことで、物理の世界は思っていたよりもずっと広いことを実感しました。これは学校で勉強しているだけでは知り得なかったことです。

これら経験は、高校時代に自分の将来を考える上で、非常に大きな役割を果たしました。物理チャレンジに参加することで、人生が変わること確実です！

特定非営利活動法人 物理オリンピック日本委員会

E-mail ▶ info@jpho.jp

ホームページ URL ▶ <http://www.jpho.jp>