

# で行う 力を競う です。

## 化学グランプリ 2016



### 二次選考ではどんなことをするの？

二次選考は試験時間240分の間に実験をしつつレポートを完成させる試験です。参加者は実験についての注意事項の説明を受けた後、白衣と安全メガネを装着して試験を開始します。試験では、実験を行い、データを取り、考察してレポートをまとめて提出します。240分は長丁場ですが、実際に参加した生徒からはあっという間に時間が経ち時間が足りないとの感想がよく寄せられます。多くの参加者は夢中になって取り組んでいます。

### 試験以外では何をするの？

試験が終わった後は、夕食を囲んで懇親会を行います。初めて顔を合わせる人がほとんどですが、皆さん活発に交流しています。試験の翌日は、エクスカージョンや講演会があります。

### 実験はやったことがないから心配

「実験問題なんてとても手に負えないのでは」なんて心配はいりません。実験器具に馴染みがない参加者がほとんどです。馴染みのない実験でも安全に操作できるように丁寧な解説がついているのでご安心ください。

### 国際化学オリンピック代表候補の 選出について

化学グランプリに参加した中学3年生、高校1年生、2年生の中から20名程度が、翌年の国際化学オリンピック代表候補に推薦されます。教科書配布や強化訓練、2回の選抜試験を経て日本代表4名が選抜されることとなります。

## 過去問題

WEBにて過去問題を公開しています。

<http://gp.csj.jp/examarchives/>

## 一次選考突破のために

一次選考の過去問題解説集です。過去の問題の中から12題を抜粋して解説を加えています。

申込方法はWEBをご覧ください。

[http://gp.csj.jp/examarchives/guide\\_books.html](http://gp.csj.jp/examarchives/guide_books.html)



### 化学グランプリ参加申込・参加票・記載内容・結果通知の問合せ先

#### 科学オリンピック(コンテスト) 共通事務局

〒192-0081 東京都八王子市横山町10-2 八王子SIAビル1F

株式会社教育ソフトウェア内 科学オリンピック共通事務局 化学グランプリ担当

TEL:042-646-6220

(受付時間(平日) 12:00 ~ 13:00、17:00 ~ 19:00)

E-mail:info@contest-kyotsu.com

### 化学グランプリ・国際化学オリンピックの内容についての問合せ先

#### 日本化学会 企画部 化学グランプリ担当

〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台1-5

公益社団法人日本化学会企画部 化学グランプリ担当

TEL:03-3292-6164

(受付時間(平日) 9:00 ~ 12:00、13:00 ~ 16:00)

E-mail:grand-prix@chemistry.or.jp

## ◆個人情報の取り扱いについて

「化学グランプリ」は「夢・化学・21」委員会および日本化学会(以下、「主催者」という)が主催しています。ご提供いただく個人情報は次のように取り扱います。申込者は、以下の内容について同意した上で申し込んでください。

### 1. 個人情報の収集目的について

化学グランプリにおいては、参加申込に際して提供された参加申込者本人およびその保護者に関する個人情報、ならびに化学グランプリの各段階において記録・撮影される写真等は主催者に登録され、本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させていただきます。

### 2. 個人情報の第三者への提供・預託について

ご提供いただいた個人情報は化学グランプリの実施運営のため適切に管理いたします。

ご提供いただいた個人情報の一部を、試験会場の責任者に出欠確認のために必要な範囲内で一時的に提供し、使用後返却回収します。

団体申込の場合は、申込者(先生)の責任のもとで申込者に対し生徒の成績を開示します。申込者は、生徒および保護者の了解を得て申込を行ってください。成績開示を望まない生徒には個人申込せてください。成績開示後のトラブルについては主催者は責を負いません。また日本化学会各支部からの案内を団体申込の申込者(先生)にご連絡する場合がございます。

日本数学オリンピック、化学グランプリ、日本生物学会オリンピック、物理チャレンジ、日本情報オリンピック、日本地学オリンピック、科学地理オリンピック日本選手権は、日本における「国際科学オリンピック」の一環として開催されています。国際科学オリンピック全体の普及を目的として、各オリンピックの主催機関において本大会への学校別参加状況等(参加者個人を特定する情報を除く)を活用する場合がありますのであらかじめご承知置きください。

### 3. 個人情報の業務委託について

主催者は化学グランプリ事業の申込受付業務および受験業務の一部を株式会社教育ソフトウェアに業務委託しております。

### 4. 個人情報のご提供の任意性について

個人情報のご提供は任意ではありますが、必要な情報をご提供いただけない場合は、上記利用目的の遂行に支障が生じる可能性がありますので、ご理解のほどよろしく願いたします。

### 5. 個人情報の管理者について

ご提供いただいた個人情報は以下の者が適正に管理致します。

公益社団法人日本化学会 常務理事 川島 信之  
公益社団法人日本化学会 部長 瀬田 博  
公益社団法人日本化学会 大倉寛之

### 6. 個人情報に関する問合せについて

ご提供いただいた個人情報に関して、開示および開示の結果、当該情報が誤っている場合に訂正または削除の申出があった場合は速やかに対応いたします。

〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台1-5  
日本化学会 企画部 FAX:03-3292-6318  
E-mail:grand-prix@chemistry.or.jp

# 化学グランプリ

# 2016



参加費は  
無料です。

## 募集要項

高校生以下ならどなたでも参加できます。  
(詳しくは参加資格をご覧ください)

### 主催

「夢・化学-21」委員会\*、日本化学会

### 共催

科学技術振興機構 (JST)  
高等学校文化連盟全国自然科学専門部

※1 日本化学会北海道支部、東北支部、関東支部、近畿支部、中国・四国支部、九州支部  
北海道教育大学、室蘭工業大学、北見工業大学、岩手大学、東北大学理学部、秋田大学教育文化学部、  
山形大学理学部、いわき明星大学、日本大学工学部、福島大学共生システム理工学類、  
群馬大学大学院理工学府、東邦大学理学部、日本大学理工学部、東京農工大学、信州大学理学部、  
岐阜大学、鈴鹿医療科学大学、名古屋工業大学、金沢大学、大阪星光学院高等学校、大阪大学、  
神戸大学大学院工学研究科、和歌山大学、鳥取大学大学院工学研究科、岡山大学理学部、広島大学、  
徳島大学総合科学部・理工学部、香川大学教育学部、愛媛大学、福岡教育大学、佐賀大学、琉球大学

※2 日本化学会東海支部、名古屋大学

### 後援

文部科学省、経済産業省

※1 弘前大学、一関工業高等専門学校、鶴岡工業高等専門学校、茨城大学、  
宇都宮大学大学院工学研究科物質環境化学専攻、埼玉大学、  
東京大学大学院理学系研究科化学専攻、山梨大学、信州大学教育学部、静岡大学、  
三重大学、豊橋技術科学大学、福井大学教育学部、島根大学、高知大学、大分大学

### 協力

日本発明振興協会

「化学グランプリ」はJSTの国際科学技術コンテスト支援を受けて実施しています。

\*日本化学会、化学工学会、日本化学工業協会、新化学技術推進協会  
の4団体で構成しています。

※1 一次選考 ※2 二次選考

[ <http://gp.csj.jp/> ]



化学グランプリ



# 化学グランプリとは

# 全国規模 化学の実 コンテスト

**高**校生以下ならどなたでも参加できる全国規模の化学コンテストです(詳しくは参加資格の項目を参照)。化学グランプリは、全国の会場で行われる一次選考(マークシート式試験)と、一次選考の成績上位者80名程度(選考手順参照)を対象に行われる二次選考(実験をともなう記述式試験)からなっています。二次選考は、1泊2日の合宿形式で行われます。

## 一次選考ではどんな問題が出るの?

一次選考はマークシート式試験です。無機化学、有機化学、物理化学の分野を中心にした大問4題が出題されます。試験時間は150分です。

## 問題は難しい?

高校の教科書では扱わない内容もあります。見たことも無いような化学式や構造式が出てきて、びっくりするかもしれません。でも、諦めずにじっくりと取り組んでみてください。学校の試験を解くのととは違った「化学」が体験できるはずです。

## 全然わからなかったらどうしよう

問題に取り組んだあと、皆さんに「化学の知識がこういう所に生かされているのか」とか、「教科書にあるような基礎的な事柄がこんなふうに応用されているのか」といった発見や感想を持ってもらえたら、というのが出題するひとたちのねらいです。単に得点を競い合うだけではなくて、参加した皆さんに化学の新しい一面を知ってもらえればと思います。

