# 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。

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、エクスカーシ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。**

化学グランプリ 2016

# 募集要項

## 参加費

参加費は無料です。
ただし一次選考会場への交通費は自己負担です。二次選考については自宅から会場までの往復分の旅費交通費、宿泊費、飲食費は主催者規程により支給されます。

## 参加資格

２０１６年４月時点で、高等学校、中等教育学校後期課程、高等専門学校に所属している３年生以下の生徒で２０歳未満の者（国際化学オリンピック未経験者）。中学生以下も参加できます。年齢の下限はありませんが、二次選考は実験を行うため、試験官の説明を理解し、器具等を安全に取り扱う能力が必要です。

## 選考手順

### 一次選考（マークシート式試験）

２０１６年７月１８日（月・祝）　13 時～16 時
全国 66 会場（会場一覧参照）

※台風等天災により試験が中止・遅延されることがあります（問合せは WEB、または日本化学会グランプリ事務局まで）。
※公共交通機関の不通・遅延であっても、試験開始から 40 分経過した場合には参加できません。また、遅刻による試験時間延長は行いません。会場到着には余裕を持ってください。

### 二次選考（実験をともなう記述式試験）

2016 年 8 月 19 日（金）～20 日（土）（1 泊 2 日）
会場　名古屋大学東山キャンパス（愛知県名古屋市）

第１日　試験、懇親会

第２日　講演会・エクスカーション・結果発表

二次選考選出基準
1）一次選考の受験者を対象に、全国の 7 ブロック（北海道、東北、関東、東海、近畿、中国・四国、九州）の各ブロックから成績上位者を 1 名選出。
2）上記を除いた成績上位者から定員（80 名程度）に達するまで選出。

## 表彰

大賞（5名程度）
金賞（15名程度）
銀賞（20名程度）
銅賞（40名程度）

## 申込受付期間

2016年４月１日（金）～６月８日（水）

**WEB は** ６月８日（水）24:00 まで

締切直前は、アクセスが集中するので時間に余裕を持って申込してください。申込途中でも２４時を超えた場合は受付できません。

**郵送は** ６月８日（水）必着

翌日以降に届いた場合は受付できません。

## 申込方法

WEB もしくは郵送にて、お申込ください。
WEB でのお申込:http://gp.csj.jp/
郵送でのお申込:募集要項にある参加申込書に必要事項を記入の上、参加申込書に記載されている宛先に郵送してください。参加申込書は WEB(http://gp.csj.jp/) からもダウンロードできます。郵送で団体申込をされる場合は、別途専用の申込書をダウンロードしてご用意ください。

## 個人申込・団体申込

個人申込の場合は、各参加者に成績が送付されます。団体申込の場合は、各参加者に成績が送付されると共に団体申込責任者にも成績が通知されます。他者への成績開示を望まない生徒は個人申込をしてください。

## 参加票送付、未着連絡、記載内容の修正

発　　送　6月30日(木)
問合せ締切　7月 8 日(金)

※参加票未着、記載内容の変更等があれば、問合せ締切までに科学オリンピック共通事務局まで問合せてください。問合せ締切以降は参加票の発行・記載内容の修正は受付ません。
※参加票発送後は受験会場の変更はできません。
※参加票は参加生徒の「連絡先住所」宛に送付します。学校宛の一括送付は実施していません。

## 一次選考結果通知送付

一次選考の結果通知は 8 月上旬にお届けします。
二次選考進出者には通過通知をお送りします。試験結果は二次選考終了後に通知します。

## 申込・参加にあたっての注意事項

- 個人申込は本人に限ります。
- 連絡先住所には参加票を確実に受け取ることが出来る住所を書いてください。番地・マンション名・部屋番号等が抜けている場合、参加票が届かないことがあります。
- 以下の場合は参加することが出来ません。

:記載内容に不備がある、または、内容を確認できない場合。
:試験当日、参加票および生徒手帳(写真付※)を持参しない場合。
※化学グランプリの成績を AO 入試等で活用する大学が増えて来たため、本人確認を実施しています。
※生徒手帳に写真が無い場合は、生徒手帳の他にパスポート、健康保険証のどちらか原本を持参してください。

- 受験に際して介助等の補助が必要な場合は、事前に科学オリンピック共通事務局までご相談ください。
- 体調が優れない場合は無理に参加しないようにしてください。

# 会 | 場 | 一 | 覧

| ブロック | 会場番号 | 会場名 | 会場校 | 所在地 |
|---|---|---|---|---|
| 北海道ブロック | 1 | 札幌 | 北海道教育大学（札幌駅前サテライト） | 札幌市中央区 |
| | 2 | 旭川 | 北海道教育大学（旭川校） | 旭川市北門町 |
| | 3 | 室蘭 | 室蘭工業大学 | 室蘭市水元町 |
| | 4 | 北見 | 北見工業大学 | 北見市公園町 |
| | 5 | 釧路 | 釧路湖陵高等学校 | 釧路市緑ヶ岡 |
| | 6 | 函館 | 北海道教育大学（函館校） | 函館市八幡町 |
| 東北ブロック | 7 | 青森1 | 弘前大学理工学部 | 弘前市文京町 |
| | 8 | 青森2 | 八戸工業大学 | 八戸市妙字大開 |
| | 9 | 岩手1 | 岩手大学 | 盛岡市上田 |
| | 10 | 岩手2 | 一関工業高等専門学校 | 一関市萩荘字高梨 |
| | 11 | 宮城 | 東北大学（青葉山北キャンパス） | 仙台市青葉区 |
| | 12 | 秋田 | 秋田大学教育文化学部 | 秋田市手形学園町 |
| | 13 | 山形1 | 山形大学理学部 | 山形市小白川町 |
| | 14 | 山形2 | 鶴岡工業高等専門学校 | 鶴岡市井岡字沢田 |
| | 15 | 福島1 | いわき明星大学 | いわき市中央台 |
| | 16 | 福島2 | 日本大学工学部 | 郡山市田村町 |
| | 17 | 福島3 | 福島大学 | 福島市金谷川 |
| 関東ブロック | 18 | 茨城 | 茨城大学（水戸キャンパス） | 水戸市文京 |
| | 19 | 栃木 | 宇都宮大学（陽東キャンパス） | 宇都宮市陽東 |
| | 20 | 群馬 | 群馬大学（桐生キャンパス） | 桐生市天神町 |
| | 21 | 埼玉 | 埼玉大学 | さいたま市桜区 |
| | 22 | 千葉1 | 東邦大学（習志野キャンパス） | 船橋市三山 |
| | 23 | 千葉2 | 東京理科大学（野田キャンパス） | 野田市山崎 |
| | 24 | 東京1 | 東京大学（本郷キャンパス）<br>日本大学理工学部<br>化学会館 | 文京区本郷<br>千代田区神田駿河台<br>千代田区神田駿河台 |
| | 25 | 東京2 | 東京農工大学（小金井キャンパス） | 小金井市中町 |
| | 26 | 東京3 | 創価高等学校 | 小平市たかの台 |
| | 27 | 神奈川1 | 横浜国立大学（常盤台キャンパス） | 横浜市保土ヶ谷区 |
| | 28 | 神奈川2 | 神奈川大学（湘南ひらつかキャンパス） | 平塚市土屋 |
| | 29 | 山梨 | 山梨大学（甲府キャンパス） | 甲府市武田 |
| | 30 | 新潟 | 新潟大学（五十嵐キャンパス） | 新潟市西区 |
| 東海ブロック | 31 | 長野1 | 信州大学（長野（教育）キャンパス） | 長野市西長野 |
| | 32 | 長野2 | 信州大学（松本キャンパス） | 松本市旭 |
| | 33 | 静岡1 | 静岡大学（静岡キャンパス） | 静岡市駿河区 |
| | 34 | 静岡2 | 静岡大学（浜松キャンパス） | 浜松市中区 |
| | 35 | 岐阜 | 岐阜大学（柳戸キャンパス） | 岐阜市柳戸 |
| | 36 | 三重1 | 三重大学工学部 | 津市栗真町屋町 |
| | 37 | 三重2 | 鈴鹿医療科学大学（白子キャンパス） | 鈴鹿市南玉垣町 |
| | 38 | 愛知1 | 名古屋工業大学 | 名古屋市昭和区 |
| | 39 | 愛知2 | 豊橋技術科学大学 | 豊橋市天伯町 |
| 近畿ブロック | 40 | 富山 | 富山県立富山中部高等学校 | 富山市芝園町 |
| | 41 | 石川 | 金沢大学（角間キャンパス） | 金沢市角間町 |
| | 42 | 福井 | 福井大学（文京キャンパス） | 福井市文京 |
| | 43 | 京都 | 京都教育大学 | 京都市伏見区 |
| | 44 | 大阪1 | 大阪星光学院高等学校 | 大阪市天王寺区 |
| | 45 | 大阪2 | 大阪大学（豊中キャンパス） | 豊中市待兼山町 |
| | 46 | 兵庫 | 神戸大学工学部 | 神戸市灘区 |
| | 47 | 和歌山 | 和歌山大学（松下会館） | 和歌山市西高松 |
| 中国四国ブロック | 48 | 鳥取 | 鳥取大学（鳥取キャンパス） | 鳥取市湖山町南 |
| | 49 | 島根 | 島根大学（松江キャンパス） | 松江市西川津町 |
| | 50 | 岡山 | 岡山大学（津島キャンパス） | 岡山市北区 |
| | 51 | 広島1 | 広島大学（東千田キャンパス） | 広島市中区 |
| | 52 | 広島2 | 広島大学附属福山高等学校 | 福山市春日町 |
| | 53 | 山口 | 山口大学（吉田キャンパス） | 山口市吉田 |
| | 54 | 徳島 | 徳島大学総合科学部（常三島キャンパス） | 徳島市南常三島町 |
| | 55 | 香川 | 香川大学（幸町キャンパス） | 高松市幸町 |
| | 56 | 愛媛 | 愛媛大学（城北キャンパス） | 松山市文京町 |
| | 57 | 高知 | 高知大学（朝倉キャンパス） | 高知市曙町 |
| 九州ブロック | 58 | 福岡1 | 福岡教育大学 | 宗像市赤間文教町 |
| | 59 | 福岡2 | 久留米工業高等専門学校 | 久留米市小森野 |
| | 60 | 佐賀 | 佐賀大学農学部（本庄キャンパス） | 佐賀市本庄町 |
| | 61 | 長崎 | 長崎大学環境科学部（文教キャンパス） | 長崎市文教町 |
| | 62 | 熊本 | 熊本県立済々黌高等学校 | 熊本市中央区 |
| | 63 | 大分 | 大分大学教育福祉科学部（旦野原キャンパス） | 大分市旦野原 |
| | 64 | 宮崎 | 宮崎大学工学部（木花キャンパス） | 宮崎市学園木花台西 |
| | 65 | 鹿児島 | 鹿児島大学理学部（郡元キャンパス） | 鹿児島市郡元 |
| | 66 | 沖縄 | 琉球大学理学部（千原キャンパス） | 中頭郡西原町 |

※東京1については3つの会場のうちいずれかになります。会場の指定はできません。
・会場に直接問合せをしないでください　・申込人数が多い学校を一次選考会場とする制度は設けていません　・会場は変更される可能性があります

●「化学グランプリ」と「国際化学オリンピック」派遣についての問合せは以下の事務局で承っております。

事務局　日本化学会企画部
TEL.03-3292-6164（土日祝を除く 9:00～12:00 13:00～17:00）
〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台 1-5

「参加申込」に関する問合せと募集要項の追加発送のご依頼は、「科学オリンピック（コンテスト）」共通の申込受付窓口までお願いします。

# 化学グランプリ 2016 参加申込書（個人用）

（団体申込には使用できません）

申込期間　4月1日(金)～6月8日(水) 必着　※本申込書をコピー(または切り取って)必要事項を記入し、郵送でお送りください。

記入年月日　2016年　　月　　日

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. 希望会場 | 会場番号（　　）　会場名（　　） | | |
| フリガナ | | 3. 保護者氏名 | 「個人情報の取扱いについて」をご一読のうえ保護者のチェックをお願いします ☐ |
| 2. 氏名 | 姓　　名 | | |
| 4. 性別 | 男　女 | 5. 生年月日 | 西暦　　年　　月　　日 |
| 6. 学年<br>高専・中等教育校は相当の学年<br>例）中等教育学校4年<br>⇨高校1年 | ☐ 高校<br>☐ 中学　　年<br>☐ 小学 | 7. 連絡先住所<br>参加票や結果通知の送付先です。自宅等、即日受け取れる場所としてください。 | 〒（　　―　　）　　都道府県 |
| 8. 電話番号 | ―　　― | 9. 白衣のサイズ（※） | S ・ M ・ L ・ LL<br>（○をつけてください） |

| | |
|---|---|
| 10. 学校所在地<br>正確に記入してください | 〒（　　―　　）　　都道府県<br>（電話　　―　　―　　） |
| 11. 学校名<br>略さず、「正式名称」で書いてください<br>（○○県立○○高等学校） | ☐ 高等学校　☐ 高等学部<br>☐ 高等専門学校　☐ 高等部<br>☐ 中等教育学校　☐ 中学校<br>☐ 高等学院　☐ その他（　　） |
| 12. 国公私立の別 | ☐ 国立　☐ 都道府県立　☐ 市区町村立　☐ 私立　☐ その他（　　） |

※白衣サイズは二次選考準備のため伺っています。○が無い場合はMサイズとさせていただきます。

［個　人　申　込］　WEB（http://gp.csj.jp/）からお申込いただくか、上記申込書のすべての欄に記入し、切手を貼って郵便でお送り下さい。
個人申込の場合は、学校に成績を開示することはありません。

［団　体　申　込］　WEB（http://gp.csj.jp/）からお申込いただくか、団体申込専用の申込用紙をダウンロードして、必要事項を記入いただき郵便でお送りください。 6 月 30 日に団体申込の受付リストを送付いたします。
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。
成績開示を望まない生徒には個人申込をさせてください。

［参加票の送付］　「7. 連絡先住所」に郵送します。参加票の送付後（6 月 30 日以降）の会場変更は出来ません。

［修正等の締切］　参加票が未着の場合や記載内容に修正がある場合は、7 月 8 日までに「科学オリンピック共通事務局」までご連絡下さい。
締切以降は参加登録に関する事（参加票再発送、登録情報の修正等）は受付できません。

**送付・問合せ先**　　**〒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」**
**E-mail:info@contest-kyotsu.com**

電話による問合せ 042-646-6220
受付時間　平日（月曜日～金曜日）12:00～13:00　17:00～19:00
上記は「科学オリンピック(コンテスト)」共通の申込受付窓口ですので「化学グランプリ」の問合せであることを伝えてください。

参加申込される方及びその保護者は、本冊子の「個人情報の取り扱いについて」に記載の事項に同意のうえ、お申込ください。

## 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

### 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させてください。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、必要な情報が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お願いいたします。

### 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