

法 学 号 外  
平成 28 年 4 月 8 日

各 私 立 学 校 長 様  
(小・中・高)

岩手県総務部法務学事課私学・情報公開課長

平成 28 年度上期国際科学オリンピック募集要項等の送付について  
このことについて、別添のとおり通知がありましたので、お知らせします。  
なお、詳細につきましては、各コンテストのサイトを確認願います。

【担当】私学振興担当 中村

電話 019-629-5041 FAX019-629-5049

メールアドレス: AH0007@pref.iwate.jp

平成28年4月

都道府県教育委員会指導事務主管課  
政令指定都市教育委員会指導事務主管課  
都道府県私立学校事務主管課  
附属学校を置く各国立大学法人の総務課  
各国公立高等専門学校事務主管課

御中

国立研究開発法人科学技術振興機構  
理数学習推進部 才能育成グループ

平成28年度上期 国際科学オリンピック 募集要項等の送付

科学技術振興機構(JST)では、国際科学オリンピックについて、国内大会の開催や国際大会への日本代表生徒の派遣等を支援する事業を実施しております。

この度「数学」、「化学」、「物理」、「生物学」の各コンテストの募集要項等を送付申し上げますのでご査収のほどよろしくご願ひ申し上げます。

また、8月にインドで開催されます「アジアサイエンスキャンプ」のご案内を合わせてお送りいたします。

なお、本内容は、過去にご参加いただいた国公立の高等学校、中等教育学校、高等専門学校等にも送付致しております。

<送付内容>

- ・ 日本数学オリンピック、日本ジュニア数学オリンピック 募集要項3部 ポスター3部
- ・ 化学グランプリ 募集要項3部、ポスター3部、団体申し込み用の用紙1部
- ・ 全国物理コンテスト「物理チャレンジ」募集要項3部
- ・ 日本生物学オリンピック 募集要項3部、ポスター3部 チラシ3部
- ・ アジアサイエンスキャンプ チラシ1部

お問い合わせ

国立研究開発法人科学技術振興機構 理数学習推進部 才能育成グループ

TEL : 048-226-5665

○国際科学オリンピック支援事業 E-mail : is-cont@jst.go.jp

○アジアサイエンスキャンプ E-mail : intlcamp@jst.go.jp

# 第27回日本数学オリンピック (JMO)

(第58回国際数学オリンピック日本代表選手候補選抜試験)

## 募集要項

国際数学オリンピック (IMO) ブラジル大会 (2017年7月) の日本代表選手候補を選抜する第27回JMOを行います。またこのJMO受験者の内の女子は、ヨーロッパ女子数学オリンピック (EGMO) の選抜も兼ねています。奮って応募してください。

- 応募資格** 2017年1月時点で大学教育 (またはそれに相当する教育) を受けていない20歳未満の者。但し、IMO代表資格は、日本国籍を有する高校2年生以下の者とする。
- 試験内容** 前提とする知識は、世界各国の高校程度で、整数問題、幾何、組合せ、式変形等の問題が題材となります。(微積分、確率統計、行列は範囲外です。)
- 受験料** 4,000円 (受験料は改定されました。なお、納付された受験料は返還されません)  
申込者には、math OLYMPIAN 2016年度版を送付します。
- 申込方法** ①個人申込：2016年6月1日～10月31日の間に、郵便局の青色の郵便振替「払込取扱票」に下記事項を楷書で記入し、受験料を添えて申し込んで下さい。記入漏れにご注意ください。  
・口座番号：00170-7-556492 ・加入者名：(公財)数学オリンピック財団  
・通信欄：学校名、学年、生年月日、性別、受験希望地  
・払込人欄：郵便番号、住所、氏名(フリガナ)、電話番号
- ②学校一括申込：2016年6月1日～9月30日の間に申し込んで下さい。  
一括申込の場合は、JMOは4,000円からJMOとJJMOを併せた人数で以下のように割り引きます。
- |       |       |   |    |          |
|-------|-------|---|----|----------|
| 5人以上  | 20人未満 | ： | 1人 | 500円引き   |
| 20人以上 | 50人未満 | ： | 1人 | 1,000円引き |
| 50人以上 |       | ： | 1人 | 1,500円引き |
- ★一括申込方法は、数学オリンピック財団のホームページをご覧ください。

### ～～～選抜方法と選抜日程及び予定会場～～～

#### ☆日本数学オリンピック(JMO)予選

- 日時** 2017年1月9日 (月：成人の日) 午後1:00～4:00
- 受験地** 各都道府県  
★受験地は、6月に数学オリンピック財団のホームページに掲載しますのでご覧ください。
- 選抜方法** 3時間で12問の解答のみを記す筆記試験を行います。
- 結果発表** 2月上旬までに、成績順にAランク、Bランク、Cランクとして本人に通知します。  
Aランク者は、数学オリンピック財団のホームページ等に掲載し表彰します。
- 地区表彰** 財団で定めた地区割りで、成績順に応募者の約1割(Aランク者を含め)に入るBランク者を、地区別(受験会場による)に表彰します。

#### ☆日本数学オリンピック(JMO)本選

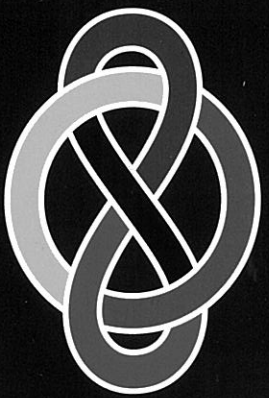
- 日時** 2017年2月11日 (土：建国記念の日) 午後1:00～5:00
- 選抜方法** 予選Aランク者に対して、4時間で5問の記述式筆記試験を行います。
- 結果発表** 2月下旬、JMO受賞者(上位20名前後)を発表し、春の合宿に招待します。
- 表彰** 春の合宿期間中にJMO受賞者の表彰式を行います。優勝者には、川井杯を授与します。また、受賞者には、賞状・副賞等を授与します。

**春の合宿(選手選抜)** (実施予定:3月下旬、場所:国立オリンピック記念青少年総合センター)

★春の合宿後に、IMO日本代表選手候補6名を決定します。

### —— 特典 ——

コンテストでの成績優秀者には、大学の特別推薦入試などでの特典を利用することができます。詳しくは、当財団のホームページをご覧ください。または、特別推薦入試実施の大学へお問い合わせください。



International  
Mathematical  
Olympiad

第27回

27th Japan Mathematical Olympiad

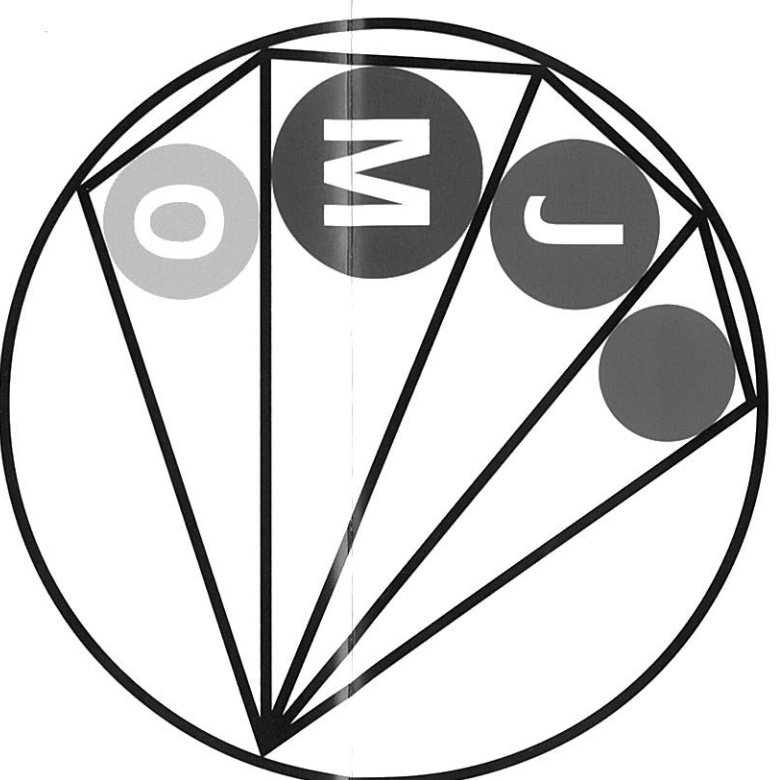
# 日本 数学オリンピック

## 第58回 IMOブラジル大会 日本代表選手候補選抜試験

2017●58th International Mathematical Olympiad

### 第27回日本数学オリンピック(JMO) を下記の要領で実施します。 奮ってご応募ください。

- 予選の成績に基づき、成績上位者は、財団で定めた地区割で地区別に表彰します。
- 予選での「Aランク者(約200名)」は、JMO本選に臨みます。
- 本選の成績上位者(約20名)は、3月の「春の合宿」に招待され表彰式で表彰されます。なお、本選の優勝者には川井杯を、上位者には賞状、メダル、副賞を授与します。
- 「春の合宿」では「IMO日本代表選手選抜試験」に参加し、日本代表選手に選ばれた場合は、2017年7月に開催される「第58回 国際数学オリンピック(IMO)ブラジル大会」に参加できます。(参加費用は、主催国と当財団が負担)
- なお、女子に関しては、このJMOはヨーロッパ女子数学オリンピック(EGMO)の日本代表選考を兼ねています。



応募資格／2017年1月時点で、大学教育(またはそれに相当する教育)を受けていない20歳

未満の者。但し、IMO代表資格は、IMO大会時点で高校生以下の者。

試験日時／予選 2017年1月9日(成人の日) 午後1時～4時

本選 2017年2月11日(建国記念の日) 午後1時～5時

試験会場／全国主要都市(予選:各県1ヶ所以上を予定、募集要項参照)

受験料／4,000円(学校一括申込み割引制度有り)

申込者には、下記教材、財団通信などを送付します。

“math OLYMPIAN” 2016年度版(年1回発行)

申込期日／2016年6月1日～10月31日

申込方法／郵便局より青色の郵便振替「払込取扱票」にて、下記事項を楷書で記入して

お申し込みください。

口座番号：00170-7-556492

加入者名：(公財)数学オリンピック財団

通信欄：学校名、学年、生年月日、性別、希望受験会場

払込人欄：郵便番号、住所、氏名、電話番号

●お問い合わせ・募集要項請求先

公益財団法人

数学オリンピック財団 平日 13:00～17:00

03-5272-9790

FAX:03-5272-9791 <http://www.imojp.org/>

主催：  
公益財団法人

数学オリンピック財団

共催：  
国立研究開発法人

科学技術振興機構

助成：  
一般社団法人

東京倶楽部

公益財団法人

日本教育公務員弘済会

後援：

文部科学省

日本数学会

日本数学教育学会

協賛：

ジブラルタ生命保険株式会社

富士通株式会社

株式会社東京出版

東進ハイスクール

日本公文教育研究会



# 第 15 回日本ジュニア数学オリンピック (JJMO)

(第 58 回国際数学オリンピック日本代表選手候補選抜試験)

## 募 集 要 項

国際数学オリンピック (IMO) ブラジル大会 (2017 年 7 月) の日本代表選手候補を選抜する第 15 回 JJMO を、第 27 回 JMO と合わせて行います。奮って応募してください。

- 応募資格** 2017 年 1 月時点で、中学 3 年生以下の者。
- 試験内容** 前提とする知識は、世界各国の中学校程度で、数の問題、図形の問題、ゲーム、組み合わせの問題などです。学校で学習する内容と多少異なる問題も題材となります。
- 受験料** 3,000 円 (受験料は改定されました。なお、納付された受験料は返還されません)  
申込者には、JUNIOR math OLYMPIAN 2016 年度版を送付します。
- 申込方法** ①個人申込：2016 年 6 月 1 日～10 月 31 日の間に、郵便局の青色の振替用紙「払込取扱票」に下記事項を楷書で記入して、受験料を添えて申し込んでください。  
記入漏れがあると受付できないことがありますので、ご注意ください。
- 口座番号 : 00100-0-543687  
加入者名 : JJMO  
通信欄 : 学校名、学年、生年月日、性別、受験希望地  
払込人欄 : 郵便番号、住所、氏名 (フリガナ)、電話番号
- ②学校一括申込：2016 年 6 月 1 日～9 月 30 日の間に申し込んでください。  
一括申込の場合は、JJMO は 3,000 円から、JMO、JJMO を併せた人数で次のように割り引きます。
- 5 人以上 20 人未満 : 1 人 500 円引き  
20 人以上 50 人未満 : 1 人 1,000 円引き  
50 人以上 : 1 人 1,500 円引き
- ★一括申込方法は、数学オリンピック財団のホームページをご覧ください。

### ～～～ 選抜方法と選抜日程及び予定会場 ～～～

#### ☆日本ジュニア数学オリンピック(JJMO)予選

- 日 時** 2017 年 1 月 9 日 (月：成人の日) 午後 1:00～4:00
- 受験地** 各都道府県  
★受験地は、6 月に数学オリンピック財団のホームページに掲載しますのでご覧ください。
- 選抜方法** 3 時間で 12 問の解答のみを記す筆記試験を行います。
- 結果発表** 2 月上旬までに、成績順に a ランク、b ランク、c ランクとして本人に通知します。  
a ランク者は、数学オリンピック財団のホームページ等に掲載し表彰します。
- 地区表彰** 財団で定めた地区割りで、予選結果に基づき、応募者の約 1 割を地区別 (受験会場による) に表彰します。

#### ☆日本ジュニア数学オリンピック(JJMO)本選

- 日 時** 2017 年 2 月 11 日 (土：建国記念の日) 午後 1:00～5:00
- 選抜方法** 予選 a ランク者に対して、4 時間で 5 問の記述式筆記試験を行います。
- 結果発表** 2 月下旬に予選成績と合わせて総合順位をつけ、JJMO 受賞者(上位 10 名前後)を発表します。  
そのうち、上位 5 名を春の合宿に招待します。
- 表 彰** 春の合宿期間中に JJMO 受賞者の表彰式を行います。受賞者には賞状・副賞等を授与します。

春の合宿(選手選抜) (実施予定:3 月下旬、場所:国立オリンピック記念青少年総合センター)

★春の合宿後に、IMO 日本代表選手候補 6 名を決定します。



International  
Mathematical  
Olympiad

# 日本ジュニア

第15回

# 数学オリンピック

2017 Japan Junior Mathematical Olympiad

## 中学生以下を対象とした

## 第15回日本ジュニア数学オリンピック(JJMO)を

## 下記の要領で実施します。奮ってご応募ください。

- 予選の成績に基づき、成績上位者は財団で定めた地区割で地区別に表彰します。
- 予選での「aランク者(約100名)」は、JJMO本選に臨みます。
- 予選と本選を合わせての総合成績上位者(約10名)は、3月の表彰式で賞状、メダル、副賞を授与され表彰されます。また、そのうち上位5名は、IMO日本代表選手候補として「春の合宿」に招待されます。
- 「春の合宿」では「IMO日本代表選手選抜試験」に参加し、日本代表選手に選ばれた場合は、2017年7月に開催される「第58回国際数学オリンピック(IMO)ブラジル大会」に参加できます。(参加費用は、主催国と当財団が負担)

応募資格 / 2017年1月時点で、中学3年生以下の者。

試験日時 / 予選:2017年1月9日(成人の日) 午後1時~4時

本選:2017年2月11日(建国記念の日) 午後1時~5時

試験会場 / 全国主要都市(各県1ヶ所以上を予定、募集要項参照)

受験料 / 3,000円(学校一括申込み割引あり) 申込者には、下記教材、財団通信などを送付します。

“JUNIOR math OLYMPIAN” 2016年度版(年1回発行)

申込期日 / 2016年6月1日~10月31日

申込方法 / 郵便局より青色の郵便振替「払込取扱票」にて、下記事項を楷書で記入してお申し込みください。

口座番号:00100-0-543687 加入者名:JJMO

通信欄:学校名、学年、生年月日、性別、希望受験会場

払込人欄:郵便番号、住所、氏名、電話番号

〈出題例〉

実数  $a, b, c, d$  が

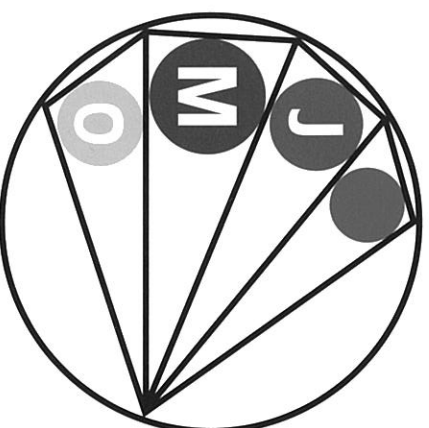
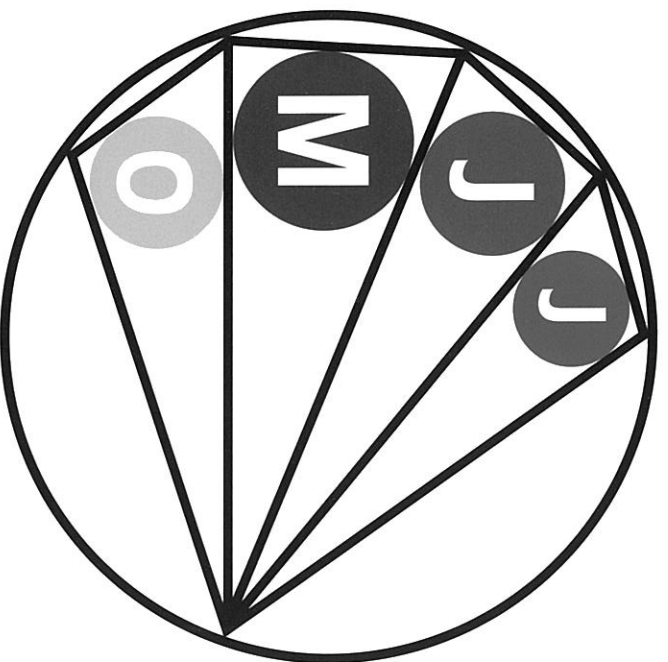
$$\begin{cases} (a+b)(c+d) = 2 \\ (a+c)(b+d) = 3 \\ (a+d)(b+c) = 4 \end{cases}$$

をみたすとき、

$a^2 + b^2 + c^2 + d^2$  のとりうる最小の値を求めよ。

(2016年 JMO 予選問題より)

答え 7



## 目指せ! 国際数学 オリンピック

主催:

公益財団法人

数学オリンピック財団

共催:

国立研究開発法人

科学技術振興機構

助成:

一般社団法人

東京倶楽部

公益財団法人

日本教育公務員弘済会

後援:

文部科学省

日本数学会

日本数学教育学会

協賛:

シヅカルタ生命保険株式会社

富士通株式会社

株式会社東京出版

東進ハイスクール

日本公文教育研究会

●お問い合わせ・募集要項請求先

公益財団法人

数学オリンピック財団

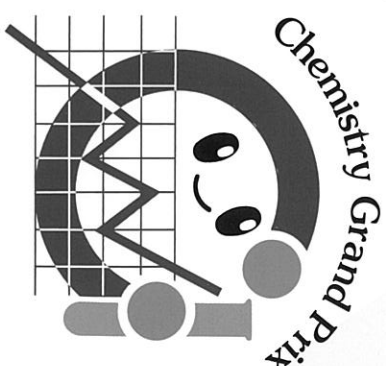
平日 13:00~17:00

03-5272-9790

FAX:03-5272-9791

<http://www.imojp.org/>

# 化学グランプリ



# 2016

参加費は  
**無料**です。

全国規模で行う  
化学の実力を競うコンテストです。

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

## 参加申込受付期間

2016年**4月1日(金)**~**6月8日(水)**

申込詳細はWEBもしくは募集要項をご覧ください。

## 一次選考

2016年**7月18日(月・祝)** マークシート式試験 (全国66会場)

## 二次選考

2016年**8月19日(金)**~**20日(土)**

実験をともなう記述式試験 (名古屋大学東山キャンパス)

※二次選考にかかる旅費・宿泊費・飲食費は主催者が負担します。



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  
日本化学会東海支部<sup>※</sup>、名古屋大学<sup>※</sup>

<sup>※</sup>二次選考

後 援

文部科学省、経済産業省

協 力

日本発明振興協会

「 <http://gp.csj.jp/> 」



化学グランプリ



# 物理チャレンジ2016

## 募集要項

参加費  
無料

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!

- 主催** 特定非営利活動法人物理オリンピック日本委員会/Japan Physics Olympiad(JPhO)
- 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/  
東京理科大学/東京工科大学/大阪大学/東京大学柏キャンパス/千葉大学/  
つくば科学万博記念財団/茨城県教育委員会/加藤山崎教育基金/科学技術振興機構
- 協賛** Z会
- 協力** 千葉県高等学校教育研究会理科部会/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/日本発明振興協会/旭化成エレクトロニクス/  
サンテックパワー・ジャパン/はるやま商事
- 後援** 文部科学省/千葉県教育委員会/日本理化学協会



生命のもつ面白さや不思議さを堪能し 君の生物学を世界で競おう

# 日本生物学オリンピック2016

## 募集要項



※ニワトリの2.5日胚：JBOのウェブサイトに各部の説明を掲載

日本生物学オリンピックは、  
高校生など青少年の皆さんを対象として、  
生物学の面白さや楽しさを体験してもらう全国規模のコンテストです。  
また、国際生物学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!

**主催** 国際生物学オリンピック日本委員会 **JBO**

**共催** 筑波大学 広島大学 茨城県 茨城県教育委員会 つくば市 つくば科学万博記念財団  
高等学校文化連盟全国自然科学専門部 科学技術振興機構 日本科学技術振興財団

**特別協賛** 東レ アジレント・テクノロジー

**協賛** JT 味の素 キッコーマン メルク 日本製薬団体連合会 Z会  
日本動物学会 東進ハイスクール・東進衛星予備校

**協力** はるやま商事 丸善出版 日本発明振興協会

**後援** 文部科学省 生物科学学会連合

ウェブページ：<http://www.jbo-info.jp>



# 日本生物学オリンピック2016に挑戦しよう

## きみの生物学を深め 世界に羽ばたこう!

参加申込

2016年4月1日(金)~5月31日(火)

ウェブ申し込み <https://contest-kyotsu.com> 郵送 当日消印有効

予選

2016年7月17日(日)

全国約80か所の大学や高等学校を会場とします。参加費は無料。マークシート形式の筆記試験。成績上位約80名が本選に参加できます。成績上位約5%の方に「優秀賞」、続く約5%の方に「優良賞」を授与します。

本選

2016年8月19日(金)~22日(月)

筑波大学で開かれます。実験試験を行い、予選と合わせた総合成績により金賞(10名)、銀賞(10名)、銅賞(20名)などを授与します。試験だけでなく、生物好きの参加者同士が交流し、最新の科学に触れることができます。高校2年生以下の成績上位者約15名は国際生物学オリンピック日本代表候補者に認定され、代表選抜試験に進みます。代表候補者は特別セミナーに参加したり、チューターの先生や仲間と一緒に生物学の理解を深めます。

代表選抜試験

2017年3月20日(月) (春分の日)

科学技術館(東京都千代田区)で行われ、筆記試験により日本代表4名および次点者2名が選ばれます。大学などで先進的な生物実験の特別教育をうけ国際大会にのぞみます。

国際生物学オリンピック 第28回 国際大会

2017年7月23日(日)~30日(日)

英国・コヴェントリーに世界中からそれぞれの国・地域を代表する生物好きが集まります。

参加者  
募集

参加費  
無料

2020年7月には日本で国際大会を開催するよう いま準備を進めています。

生物学オリンピックは いくつかの大学で AO入試や推薦入試に使われています。

これまでに出题された問題や解説などについては JBOウェブページをご覧ください。

参考  
図書

キャンベル生物学(原書9版)  
池内昌彦、伊藤元己、箸本春樹 監訳、丸善出版(2013)

生物学オリンピック問題集 [実験編]  
国際生物学オリンピック日本委員会、筑波大学問題集編集委員会、  
野村港二、岩本浩二、医学評論社(2015)

生物学オリンピック問題集  
毛利秀雄、浅島 誠 ほか 国際生物学オリンピック日本委員会、  
羊土社(2008)

主催：国際生物学オリンピック日本委員会  
共催：筑波大学 広島大学 茨城県 茨城県教育委員会  
つくば市 つくば科学万博記念財団  
高等学校文化連盟全国自然科学専門部  
科学技術振興機構 日本科学技術振興財団  
特別協賛：東レ アジレント・テクノロジー  
協賛：JT 味の素 キッコーマン メルク  
日本製薬団体連合会 Z会 日本動物学会  
東進ハイスクール・東進衛星予備校  
協力：はるやま商事 丸善出版 日本発明振興協会  
後援：文部科学省 生物科学学会連合

# www.jbo-info.jp

連絡先

〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2-1 科学技術館内  
国際生物学オリンピック日本委員会

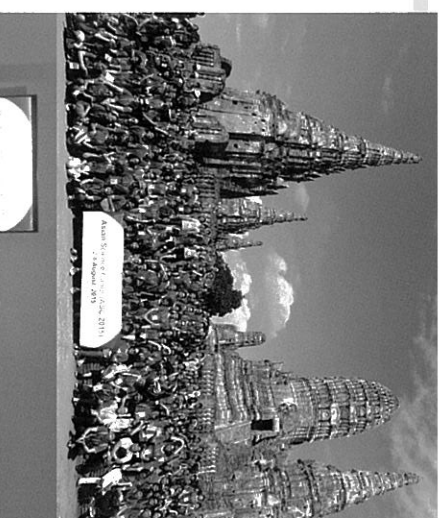
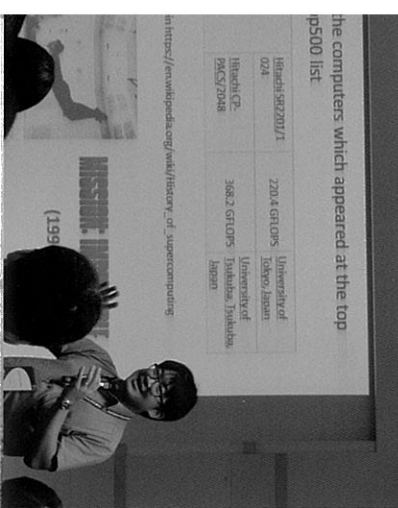
TEL 03-3212-8518

FAX 03-3212-7790

E-mail [jbo@jsf.or.jp](mailto:jbo@jsf.or.jp)

web site [www.jbo-info.jp](http://www.jbo-info.jp)





# アジア サイエンス キャンプ 2016 in India

## 参加者募集!

応募受付期間 | 2016年4月1日(金)～4月25日(月) 必着

### ▶アジアサイエンスキャンプとは

アジア地域から集まった高校生・大学生が、ノーベル賞学者や世界トップレベルの研究者による講演、研究者がリードするデイスカッションセッションにより、科学の面白さを体験し、交流を深める国際的な科学技術合宿です。

**開催期間** 2016年8月21日(日)～8月27日(土)

**開催地** インド、バンガロール、J. N. Tata Auditorium

**募集内容** ■募集人数：20名

- 対象：高校2年生～大学2年生かつ年齢が16歳から21歳まで
- 参加費：無料 ※参加者の旅費、滞在費は主催者及びJSTが負担します
- 使用言語：英語 ※アジアの国・地域から高校生・大学生が参加予定

▶派遣員募集等の詳細については下記をご参照ください

[www.jst.go.jp/cpse/sciencecamp/asc2016/](http://www.jst.go.jp/cpse/sciencecamp/asc2016/)

お問合せ

科学技術振興機構 (JST) 理数学習推進部(才能育成グループ)  
TEL:048-226-5665 FAX:048-226-5684 E-mail: intlcamp@jst.go.jp