



**IOI 2018 JAPAN**  
TSUKUBA, IBARAKI

2018年9月開催

大会初の  
日本開催  
決定!!

中高生対象のプログラミングコンテスト

# 第30回 国際情報オリンピック

## International Olympiad in Informatics

世界約80の国・地域から代表者が集合!  
数理情報科学の能力を競う『智の競技会』



ロシア大会の様子

国際情報オリンピック (IOI) は、世界約80の国・地域から高等学校3年までに相当する生徒・学生達が集まり、数理情報科学の能力を競う『智の競技会』です

競技では、与えられた課題に対する性能の良いアルゴリズムを設計し、さらにそれをプログラムとして適切に実装することが求められます。日本で初めての開催となる今大会は、2018年9月に茨城県つくば市で行われます (IOI 日本大会)。

上記 国際大会への出場者を決める選考会を行います



日本代表選手候補選抜競技会

第17回

# 日本情報オリンピック

参加者募集

### 日程

#### 参加申込受付期間

2017年10月2日(月)  
～12月7日(木) 24:00

#### 予選

2017年12月10日(日) 13:00～16:00

#### 本選

2018年2月10日(土)・11日(日)

#### 春季トレーニング合宿

2018年3月19日(月)～25日(日) 予定

参加費 **無料**

### 参加方法

参加申込は、オンラインで受け付けます。  
10月2日 12時より情報オリンピック日本委員会のウェブサイトにて受付を開始します。

### 応募資格

参加資格は、次の2つの条件を満たすことです ①2018年2月11日(日)の第17回日本情報オリンピック本選競技実施時点で、高等学校、高等専門学校、中学校、中等教育学校、小学校、義務教育学校、特別支援学校に在学し、学年が高等学校2年以下(中等教育学校や高等専門学校などの在校生は高等学校2年に相当する学年以下)であること。なお、日本国内において学校以外の初等・中等教育機関に所属している人及び日本国外の初等・中等教育機関に所属している日本国籍を有する人は個別に相談。②生年月日が1998年4月2日以降であること。(ただし、予選のみならどなたでも参加可能)



春季トレーニング合宿の様子



JOIウェブサイト  
[www.ioi-jp.org](http://www.ioi-jp.org)

### 問い合わせ先

特定非営利活動法人

情報オリンピック日本委員会 (JCIOI)

TEL: 03-5272-9794 (平日 午前10時～午後5時) Mail: [info@ioi-jp.org](mailto:info@ioi-jp.org)

主催 特定非営利活動法人 情報オリンピック日本委員会 共催 国立研究開発法人 科学技術振興機構 / 茨城県 / つくば市

後援 文部科学省 / 経済産業省 / 情報処理学会 / 日本ソフトウェア科学会 / 電子情報通信学会 / 日本教育工学会 / 教育システム情報学会 / 全国高等学校情報教育研究会 / 独立行政法人 国立高等専門学校機構 / 全国高等学校長協会 / 公益社団法人 全国工業高等学校長協会 / 公益財団法人 情報科学国際交流財団 協賛 株式会社NTTデータ / 富士通株式会社



日本代表選手候補選抜競技会 国際大会への出場者を決める選考会を行います!

第17回

# 日本情報オリンピック

参加者募集



国内選抜大会を  
勝ち抜いて  
国際大会を目指せ!

世界が君を  
待っている!!

▲国際情報オリンピックロシア大会の様子

## 競技内容

問題を解決するプログラムを作成します。高校生レベルまでの数学とプログラミングの知識があれば誰でも参加できます。予選で使用できるプログラミング言語はウェブサイトで公開されています。本選と合宿では C/C++ だけが使用できます。

## 競技実施方法

情報オリンピック日本委員会のウェブサイトでお知らせしています。第17回大会より応募方法と予選の実施方法が変更になっています。ぜひ以下のサイトでご確認ください。

要領 <https://www.ioi-jp.org/joi/2017/>

予選 <https://www.ioi-jp.org/joi/2017/yosen.html>

本選 <https://www.ioi-jp.org/joi/2017/honsen.html>



国際情報オリンピックカザフスタン大会・ロシア大会の様子

情報オリンピックは、数学、物理、化学、生物、地学、地理とともに、7つの科学オリンピックのひとつとして位置付けられています。

問い合わせ先

JOIウェブサイト [www.ioi-jp.org](http://www.ioi-jp.org)

特定非営利活動法人 情報オリンピック日本委員会(JCIOI)

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 1-6-3 筑波ビル 2B

TEL: 03-5272-9794 (平日 午前10時~午後5時)

FAX: 03-6736-0510 Mail: [info@ioi-jp.org](mailto:info@ioi-jp.org)

## 予選からの流れ

### 受付

受付期間 2017年10月2日 12:00~12月7日 24:00

応募資格はおもて面の通り

### 予選

2017年12月10日(日)13:00~16:00

- ・Web上オンラインで実施します。3時間で6題の課題に取り組みます。予選で使用できるプログラミング言語はウェブサイトで公開されています。
- ・インターネットに接続できプログラムを作成して実行することができる環境があれば、自宅や学校で参加できます。
- ・予選競技成績上位者は本選に招待されます。
- ・予選の結果などに基づき、以下の有資格者も本選に招待されます。提携プログラミングコンテスト優勝チームメンバーで本選への参加を希望する者、各ブロックの予選競技成績上位者、女性の予選競技成績上位者、指定校参加者からの追加招待者

### 本選

2018年2月10日(土)11日(日)つくば市会場において実施

- ・予選の結果などに基づき本選に招待された者だけが参加できます。
- ・成績上位者には、メダルと副賞が授与されます。また、ブロックごとの成績上位者を表彰します。
- ・本選の成績上位者約20名を春季トレーニング合宿に招待します。

日本情報オリンピック本選は2日間かけて行われます。初日はブラクティス(競技で使うPCを使つての練習セッション)、講師を招いての講演会、懇親会を行います。2日目は競技日です。競技終了後には、出題された問題の解説があります。



### 春季トレーニング合宿

東京都区内もしくはつくば市で実施

2018年3月19日(月)~25日(日)

- ・本選の結果に基づき本選に招待された者だけが参加できます。
- ・合宿期間中に実施する競技結果によって、国際情報オリンピックへ派遣される日本代表選手(4名)が選ばれます。

### APIO

アジア太平洋情報オリンピック Asia-Pacific Informatics Olympiad

- ・5月上旬に実施。問題は3問。競技時間は5時間。
- ・日本代表選手の強化研修の一環として実施します。
- ・春季トレーニング合宿の招待者は優先的に参加することができます。
- ・競技は、IOIの1回分の競技に準じて行われます。

### オンラインコンテスト

日本代表選手の強化研修の一環として、オンラインコンテストを実施します。

### 国際大会 直前合宿

国際大会直前に、選手4名を対象にして、国際大会の競技規則の再確認、競技参加上の基本事項の再確認、ブラクティスセッション用問題に関する討論・解説、通信教育で扱った問題についての討論・解説などを行います。

## 国際大会 IOI

大会概要

- 大会名称: 第30回 国際情報オリンピック日本大会 (略称:IOI 2018 JAPAN)
- 期日: 2018年9月1日(土)~9月8日(土) 7泊8日
- 会場: 茨城県つくば市(つくばカピオ・つくば国際会議場など)
- 参加国数: 約80の国・地域