

世界約80の国・地域から代表者が集合! 数理工学情報の能力を競う『智の競技会』

# 第33回 国際情報オリンピック

INTERNATIONAL OLYMPIAD IN INFORMATICS

IOI 2021

シンガポールにて開催



世界が君を待っている!!



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・学生達が参加し、数理工学情報の能力を競うプログラミングコンテストです。

**参加者募集** 上記 国際大会の出場者を決定する選考会を行います



日本代表選手候補選抜競技会

# 第20回 日本情報オリンピック

## 日程 参加申込受付期間

いずれも2020年

- 1回目 **7月1日(水) 12:00** ▶ **9月17日(木) 23:00**
- 2回目 **9月21日(月) 12:00** ▶ **10月15日(木) 23:00**
- 3回目 **10月19日(月) 12:00** ▶ **11月19日(木) 23:00**

◎参加申込は、オンラインで受け付けます。参加申込は、情報オリンピック日本委員会のウェブサイトをご参照ください。なお、一度参加申込をすると、それ以降の一次予選にすべて参加できません。

## 予選 いずれも2020年開催

- 一次予選 **第1回 9月19日(土) 14:00~15:40**  
**第2回 10月18日(日) 14:00~15:40**  
**第3回 11月21日(土) 14:00~15:40**
- ◎二次予選 **12月13日(日) 13:00~16:00**

## 本選 2021年2月13日(土)・14日(日)

## 春季トレーニング合宿

2021年3月19日(金)~24日(水)

参加費 **無料**

## 応募資格

参加資格は、次の2つの条件を満たすことです。①2021年2月14日(日)の第20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、中等教育学校、中学校、義務教育学校、小学校、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2001年4月2日以降であること。(ただし、一次予選は誰でも参加でき、二次予選はこの応募資格がなくても二次予選に招待された方は参加可能)

## 競技内容

課題問題を解決するアルゴリズムを考え、その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。◎詳細は裏面をご覧ください



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)

お問い合わせ先

特定非営利活動法人 情報オリンピック日本委員会(JCIOI)

TEL: 03-6773-4616 (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



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20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!!

## 競技内容

課題問題を解決するアルゴリズムを考え、その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。

予選競技は、AtCoder のコンテストシステムで行います。予選競技では、予選競技実施時に AtCoder のコンテストシステムで使用可能なプログラミング言語が使用できる予定です。ただし、C 言語、C++、Java 以外の言語を用いた場合、使用する言語によっては実行速度が遅く、模範解答として想定されているアルゴリズムを用いても満点を得ることが難しかったり、不可能な場合があります。

本選競技で使用できるプログラミング言語は、C/C++ のみで、春季トレーニング合宿中の競技で使用できるプログラミング言語は、C++ のみとなる予定です。

## 競技実施方法

本年度の実施要領は、情報オリンピック日本委員会の以下のウェブサイトでご確認ください。

要領 <https://www.ioi-jp.org/joi/2020/>

予選 <https://www.ioi-jp.org/joi/2020/yosen.html>

本選 <https://www.ioi-jp.org/joi/2020/honsen.html>



国際情報オリンピック アゼルバイジャン大会の様子

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)

〒108-0075 東京都港区港南2-4-13

スターゼン品川ビル3F 株式会社ミスターフュージョン内

TEL: 03-6773-4616 (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

### 受付期間

1回目 2020年 7月1日(水) 12:00~9月17日(木) 23:00

2回目 2020年 9月21日(月) 12:00~10月15日(木) 23:00

3回目 2020年 10月19日(月) 12:00~11月19日(木) 23:00

上記期間を予定しています。応募資格はおもて面の通りとなります。

### 予選

一次予選: 第1回 2020年 9月19日(土) 14:00~15:40

第2回 2020年 10月18日(日) 14:00~15:40

第3回 2020年 11月21日(土) 14:00~15:40

二次予選: 2020年 12月13日(日) 13:00~16:00

○Web 上オンラインで実施します。一次予選は複数回参加可能。一次予選で一定以上の成績を得た人が二次予選に参加可能です。2020年 2月の本選招待者は一次予選を受けずに二次予選に参加可能です。

○二次予選から参加する場合も、参加申込受付期間中に申込をする必要があります。

○本選には、二次予選競技成績上位者が招待されます。

○次に示す人も本選に招待されることがあります。

提携プログラミングコンテスト優勝チームメンバー、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、指定校の特典による本選招待者、前年度の春季トレーニング合宿招待者。

### 本選

2021年 2月13日(土)・14日(日) 会場: 東京大学本郷キャンパス

○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、メダルと副賞を授与します。また、女性参加者の成績上位者と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。初日はプラクティス(競技で使うPCを使っでの練習セッション)、講師を招いての講演会、夕食会を行います。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

2021年 3月19日(金)~24日(水) 会場: NTT DATA 駒場研修センター

○本選の結果に基づき、春季トレーニング合宿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、プ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

第33回 国際情報オリンピック シンガポール大会