



2022年3月23日発表  
4月1日更新

## 第22回 日本情報オリンピック (JOI 2022/2023) 日本情報オリンピック 第3回女性部門 (JOIG 2022/2023) 実施概要

### 1. 大会名称

第22回日本情報オリンピック  
日本情報オリンピック 第3回女性部門

2. 主催 特定非営利活動法人 情報オリンピック日本委員会

3. 共催 国立研究開発法人 科学技術振興機構

4. 後援・協賛・助成 現在交渉中

### 5. 概要

日本情報オリンピック (JOI = Japanese Olympiad in Informatics) は、高等学校 2 年生までの競技プログラマー日本一を決める大会です。

国際情報オリンピック (IOI = International Olympiad in Informatics) は、世界の約 80 の国・地域から高等学校 3 年に相当する学年以下の生徒達が集まり、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。第 35 回国際情報オリンピックは、2023 年 7 月～9 月にハンガリーで開催の予定です (IOI 2023 ハンガリー大会)。第 22 回日本情報オリンピック (JOI 2022/2023) は、IOI 2023 ハンガリー大会日本代表選手選考会を兼ねています。

情報科学に取り組む女子中高生の奨励を目的とした日本情報オリンピック女性部門 (JOIG = Japanese Olympiad in Informatics for Girls) を開催します。日本情報オリンピック 第 3 回女性部門 (JOIG 2022/2023) は、2023 年に開催予定 (開催地未定) の第 3 回ヨーロッパ女子情報オリンピック (EGOI 2023) の日本代表選手選考会を兼ねています。

### 6. 日程

- 参加申込受付期間 (申込方法は「参加申込方法」をご確認ください)
  - 1 回目受付期間 2022 年 7 月 1 日 (金) 12:00 ~ 2022 年 9 月 15 日 (木) 23:00
  - 2 回目受付期間 2022 年 9 月 19 日 (月) 12:00 ~ 2022 年 10 月 13 日 (木) 23:00
  - 3 回目受付期間 2022 年 10 月 17 日 (月) 12:00 ~ 2022 年 11 月 17 日 (木) 23:00
- 第 22 回日本情報オリンピック (JOI 2022/2023)
  - JOI 一次予選 (第 1 回): 2022 年 9 月 17 日 (土) 14:00~15:20
  - JOI 一次予選 (第 2 回): 2022 年 10 月 16 日 (日) 14:00~15:20
  - JOI 一次予選 (第 3 回): 2022 年 11 月 19 日 (土) 14:00~15:20
  - JOI 二次予選: 2022 年 12 月 11 日 (日) 13:00~16:00
  - JOI 本選: 2023 年 2 月 5 日 (日)・2 月 12 日 (日)
  - JOI 春季トレーニング: 2023 年 3 月 ~~20 日 (月)~~ **19 日 (日)** ~ 23 日 (木)

- ・ 日本情報オリンピック 第3回女性部門 (JOIG 2022/2023)
  - ステップ1 JOI 一次予選と共通
  - ステップ2 JOIG 本選：2023年1月22日(日) 13:00～17:00
  - ステップ3 JOIG 春季トレーニング：2023年3月~~20日(月)~~**19日(日)**～23日(木)

## 7. 参加料 無料

## 8. 応募資格

### 第22回日本情報オリンピック (JOI 2022/2023)

第22回日本情報オリンピック JOI 2022/2023 に参加できるのは、次の2つの条件を満たす人(以下、有資格者と呼びます)です：

1. 2023年2月5日(日)の第22回日本情報オリンピック本選実施時点で、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、2022年11月2日(水)までに情報オリンピック日本委員会にメールで個別相談すること。
2. 生年月日が2003年4月2日以降であること。

定時制・通信制や単位制等の課程に在学する生徒で、修業年限が4年以上となる予定の人は、2022年11月2日(水)までに情報オリンピック日本委員会までご相談ください。

### 日本情報オリンピック 第3回女性部門 (JOIG 2022/2023)

日本情報オリンピック 第3回女性部門 (JOIG 2022/2023) に参加できるのは、次の2つの条件を満たす女性(以下、有資格者と呼びます)です：

1. 2023年1月22日(日)の日本情報オリンピック 第3回女性部門 本選実施時点で、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)である女性。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、2022年11月2日(水)までに情報オリンピック日本委員会にメールで個別相談すること。
2. 生年月日が2003年4月2日以降であること。

定時制・通信制や単位制等の課程に在学する生徒で、修業年限が4年以上となる予定の人は、2022年11月2日(水)までに情報オリンピック日本委員会までご相談ください。

## 9. 参加申込方法

参加申込はオンラインで受け付けます。参加申込サイトは2022年6月末までに情報オリンピック日本委員会のウェブサイト <https://www.ioi-jp.org/> でご案内します。

なお、一度参加申込をすると、それ以降の JOI 一次予選にすべて参加できます。

また、JOI 二次予選、JOI 本選や JOIG 本選から参加する方も参加申込受付期間中に参加申込をする必要があります。

## 10. JOI 一次予選 (JOIG ステップ 1 と共通)

JOI 一次予選は

- JOI 一次予選 (第 1 回) : 2022 年 9 月 17 日 (土) 14:00~15:20
- JOI 一次予選 (第 2 回) : 2022 年 10 月 16 日 (日) 14:00~15:20
- JOI 一次予選 (第 3 回) : 2022 年 11 月 19 日 (土) 14:00~15:20

にオンライン競技として実施します。自宅や在学期間で参加することができます。

JOI 一次予選競技は、AtCoder 社のコンテストシステムで行います。JOI 一次予選競技では、競技実施時に AtCoder 社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++、Python 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い場合や不可能な場合があります。

JOI 一次予選の結果などに基づき、以下の方が JOI 2022/2023 二次予選に参加できます。

- i. 第 21 回日本情報オリンピック JOI 2021/2022 予選 B ランク以上の者
- ii. 第 22 回日本情報オリンピック JOI 2022/2023 第 1 回~第 3 回一次予選競技のいずれかで基準以上の点を得た者

## 11. JOI 二次予選

JOI 二次予選は 2022 年 12 月 11 日 (日) にオンライン競技として実施します。自宅や在学期間で参加することができます。

JOI 二次予選競技は、JOI 一次予選競技と同様に AtCoder 社のコンテストシステムで行います。

JOI 二次予選の結果などに基づき、有資格者の中から以下の約 180 名が本選に参加できます。

- i. JOI 二次予選競技の成績上位者
- ii. 提携プログラミングコンテスト 2022 年度優勝チームメンバーの中で JOI 本選へ参加を希望する者
- iii. 第 21 回日本情報オリンピック JOI 2021/2022 春季トレーニング合宿進出者で JOI 本選へ参加を希望する者
- iv. ブロック制により選抜された者  
ブロックは、北海道・東北、関東、中部、近畿、中国・四国、九州・沖縄の 6 ブロック
- v. 指定校の特典により選抜された者

「本選参加者選抜方法」の詳細は 2022 年 6 月に公表します。

## 12. JOI 本選

JOI 本選は 2023 年 2 月 5 日 (日)・2 月 12 日 (日) にオンラインで実施します。JOI 本選競技で使用できるプログラミング言語は C++ のみです。「本選参加者選抜方法」に基づき参加を認められた方だけが参加できます。

JOI 本選の成績上位者 (原則として、金賞、銀賞、銅賞各 1 名) にメダルと副賞を授与します。また、ブロックごとの成績上位者を表彰します。

JOI 本選の成績上位者約 30 名が JOI 春季トレーニングに参加できます。

## 13. JOI 春季トレーニング

2023 年 3 月 ~~20 日 (月)~~ **19 日 (日)** ~ 3 月 23 日 (木) に東京都内の会場で実施の予定です。JOI 本選の結果に基づき選抜された方だけが参加できます。

「国際情報オリンピック派遣日本代表選手選考に関する内規」に従い、JOI 春季トレーニング期間中に、IOI 2023 ハンガリー大会日本代表最終選考競技を実施します。日本代表最終選考競技で使用できるプログラミング言語は C++ のみです。この競技の結果に基づき IOI 2023 日本代表選手 4 名が選抜されます。

## 14. JOIG 本選

JOIG 本選は 2023 年 1 月 22 日 (日) にオンライン競技として実施します。自宅や在 school で参加することができます。

JOIG 本選に参加できるのは、次のいずれかの条件を満たす有資格者だけです。

- i. 第 21 回日本情報オリンピック JOI 2021/2022 予選 B ランク以上の者。
- ii. 第 22 回日本情報オリンピック JOI 2022/2023 予選 B ランク以上の者。

JOIG 本選競技は、JOI 一次予選競技や JOI 二次予選競技と同様に AtCoder 社のコンテストシステムで行います。

JOIG 本選の成績上位者 (原則として、金賞、銀賞、銅賞各 1 名) にメダルと副賞を授与します。

JOIG 本選の成績上位者約 10 名が JOIG 春季トレーニングに参加できます。

## 15. JOIG 春季トレーニング

2023 年 3 月 ~~20 日 (月)~~ **19 日 (日)** ~ 3 月 23 日 (木) に東京都内の会場で実施の予定です。JOIG 本選の結果に基づき選抜された方だけが参加できます。

「ヨーロッパ女子情報オリンピック派遣日本代表選手選考に関する内規」に従い、この春季トレーニング期間中に、EGOI 2023 日本代表最終選考競技を実施します。日本代表最終選考競技で使用できるプログラミング言語は C++ のみです。この競技の結果に基づき EGOI 2023 日本代表選手 4 名が選抜されます。

## 16. 競技内容

JOI 一次予選・JOI 二次予選・JOI 本選・IOI 日本代表最終選考競技・JOIG 本選・EGOI 日本代表最終選考競技のいずれにおいても、与えられた課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必要です。

JOI 本選・JOIG 本選以降の課題を理解するための知識および解答するための知識については IOI シラバス

[https://www.ioi-jp.org/ioi/ioi-syllabus\\_jp.html](https://www.ioi-jp.org/ioi/ioi-syllabus_jp.html)

に準拠します。ただし、JOI 春季トレーニング・JOIG 春季トレーニング期間中に開催される IOI 日本代表最終選考競技・EGOI 日本代表最終選考競技競技では IOI シラバス外から出題することもあります。

JOI 一次予選・JOI 二次予選・JOI 本選・JOIG 本選は、以下のようにオンラインで実施します：

- ・自宅や在学校のコンピュータ教室等で 1 人 1 台の PC を使用して競技に取り組みます。
- ・各課題に対して、解答プログラムのソースコードを提出します。
- ・各課題に対して、実行時間および使用メモリの制限が課されます。
- ・提出されたソースコードは、競技システムでコンパイルされ、複数の採点用入力データに対して実行されます。制約を満たして正しい出力をした場合、配点に応じた点が与えられます。

JOI 一次予選・JOI 二次予選の競技規則は 2022 年 6 月に公表します。

JOI 本選・JOIG 本選の競技規則は 2022 年 12 月に公表します。

JOI 春季トレーニング・JOIG 春季トレーニングにおける IOI 日本代表最終選考競技・EGOI 日本代表最終選考競技競技の実施方法及び競技規則は 2023 年 2 月に公表します。

以上

※春季トレーニング開始日を 20 日から 19 日に変更しました 2022 年 4 月 1 日