

情報オリンピック 地域密着型学習支援施策
中高生を対象としたプログラミング&アルゴリズム講習会
「レギオ」講習会のご案内

一般社団法人 情報オリンピック日本委員会

情報オリンピックとは

日本情報オリンピック (JOI = Japanese Olympiad in Informatics) とは、一般社団法人情報オリンピック日本委員会 (JCIOI = The Japanese Committee for International Olympiad in Informatics) が主催・運営する数理情報科学の力を競う一連の競技会のことです。

競技会では、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力を競います。競技会本選での成績優秀者に対しては、金・銀・銅メダルをはじめとする各賞の表彰が行われます。本選成績優秀者は、その力をさらに伸ばすための研修と、国際情報オリンピック (IOI = International Olympiad in Informatics) 代表選手選考会へ参加できます。

2021 年度には、JOI の一部門として日本情報オリンピック女性部門 (JOIG : Japanese Olympiad in Informatics for Girls) が創設されました。JOIG の本選成績優秀者に対しても、金・銀・銅メダル等の表彰が行われます。本選成績優秀者は、その力をさらに伸ばすための研修と、ヨーロッパ女子情報オリンピック (EGOI : European Girls' Olympiad in Informatics) 代表選手選考会に参加できます。女子生徒の皆さんは、JOI, JOIG の両方に参加することができます。

JCIOI は、JOI の一環として、数理情報科学の力を育み、参加者相互の交流を強めるためのイベントも実施しています。レギオもそうしたイベントの一つです。

※詳しくは <https://www.ioi-jp.org/seminar> をご覧ください。

レギオとは

「レギオ」 (Regional Training Center の略称) とは、JCIOI と各地の大学や教育委員会が共同して開講している地域密着型の講習会です。レギオでは、JOI や JOIG への参加を目指す生徒に対して、プログラミングとアルゴリズムの基礎的なトレーニングを行います。実践的なトレーニングを通じて、プログラミングやアルゴリズムの効果的な独習方法を身につけてもらうことを目的としています。レギオの開講にあたっては、各地域の生徒の利便を考慮して各地の大学と共催し、会場をご提供いただいています。

講習指導は、大学の情報科学の専門教員が受け持っています。

レギオ講習会 愛媛会場

～ はじめてのテキストコーディング, Python 入門 ～

主催 一般社団法人 情報オリンピック日本委員会
共催 愛媛大学教育学部・工学部 (予定)

募集対象・参加条件・募集定員

(募集対象)

・プログラミング、日本情報オリンピック(JOI)、日本情報オリンピック女性部門(JOIG)などに興味がある中学生、高校生、高専生、中等教育学校生。

(参加条件)

- ・ 講義演習では、Python を利用します。
- ・ Google Colaboratory を利用する予定です。Google のアカウントを用意し、当日、ログインできるようにして下さい。(<https://colab.research.google.com/?hl=ja>)
- ・ 特に Google アカウントで2段階認証を設定している場合、設定しているスマホなどが必要となるときがあります。各自の設定に合わせて準備しておいて下さい。
- ・ 最後に、AtCoder を紹介するのでアカウントの登録をしておくといいです。
(<https://atcoder.jp/contests/apg4b>)

(募集定員)

会場参加 各日 20 名程度

※先着順で受け付けますが、応募者が著しく多数の場合は、抽選により参加者を決めることがあります。

※両日参加できる方を優先します。

開催日時

1 日目 : 2024 年 8 月 21 日(水) 13 時～16 時

2 日目 : 2024 年 8 月 25 日(日) 9 時～16 時

学習内容 / レベル

1 日目 : はじめてのテキストコーディング

JCIOI - A, B, C レベル相当(※)

2 日目 : プログラムを使って問題を考える

JCIOI - C, S レベル相当(※)

(※) 学習レベルは、JCIOI の下記サイトをご参照ください

JCIOI - A, B, C, S

<https://www.ioi-jp.org/seminar/intro>

JCIOI - α , β , γ

<https://jcioi-spring-seminar-2024.peatix.com/>

開催場所 / 集合

宇和島市立中央公民館 <https://www.city.uwajima.ehime.jp/soshiki/32/gakusyuu089.html>

宇和島市堀端町 1-25

講師

小林 真也 愛媛大学工学部教授

河村 泰之 愛媛大学教育学部准教授

玉井 輝之 愛媛大学教育学部准教授

費用

参加費：無料

傷害保険：情報オリンピック日本委員会の費用で全員加入します

参加申し込み方法

下記 ↓ の申込フォームから、個人で、または学校の先生を通じて申し込みができます



詳細は、情報オリンピック日本委員会の web ページで確認してください

<https://www2.ioi-jp.org/regio/index.html>

☆ 個人申込の参加者は、当日保護者署名の「参加申込書」をお持ちください

< 問合せ先 >

〒150-0002

東京都渋谷区渋谷 1-10-7 グローリア宮益坂Ⅲ 301

一般社団法人 情報オリンピック日本委員会 事務局 <https://www.ioi-jp.org/>

TEL: 03-6681-6591 (平日 午前 10 時～午後 5 時) FAX: 03-6736-0510

E-mail: joi@ioi-jp.org