

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

2024年8月6日

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、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。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/> 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 茨城会場

主催 一般社団法人 情報オリンピック日本委員会

共催 日本国際学園大学・茨城県教育委員会

募集対象・参加条件・募集定員

<募集対象>

- ・日本情報オリンピック(JOI)や日本情報オリンピック女性部門(JOIG)への参加を希望する茨城県及び近隣の中学生、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。Python の基本文法を学習し、使えるようになっておきましょう。
- ・C++ (C) を利用したいという人向けに教材は準備しますので申込時に申し出てください。なお、講義やプログラム説明などは Python でおこないます。
- ・使用する PC は用意してありますが、自分のノート PC を持参して頂くことも可能です。

<募集定員>

- ・会場参加のみ 各日 20 名程度
 - ※先着順で受け付けますが、応募者が多数の場合は、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 09 月 23 日(月) 13 時 ~ 17 時(受付は 12 時 30 分~13 時)

<2 日目> 2024 年 10 月 06 日(日) 13 時 ~ 17 時(受付は 12 時 30 分~13 時)

開催会場

- ・日本国際学園大学つくばキャンパス (〒305-0012 茨城県つくば市吾妻 3 丁目 1 番)

講義・演習内容

<1 日目> プログラミングの基礎から中級まで

- ・レベル JCIOI- A, B 相当 (※)

<2 日目> 発展的なプログラミング –アルゴリズム、データ構造を理解する–

- ・レベル JCIOI- C, S 相当 (※)

(※) 各学習レベルは、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>

講師

高藤 清美 日本国際学園大学経営情報学部・教授 他

費用

参加費 : 無料

交通費 : 支給しません

傷害保険 : 情報オリンピック日本委員会の費用負担で全員加入とします

その他

- 1) 所持品は自己管理してください。特に、現金等の貴重品は、盗難に遭わないようご注意ください
- 2) 当日は日本国際学園大学情報処理演習室の PC で演習を行います。ただし、ノート PC を持ち込んで自分の環境で演習を行うこともできます。無線 LAN は使用可能です
- 3) 講習会中に撮影した写真は、PR誌『Informatics Creators Magazine』や JOI、日本国際学園大学のウェブサイト等で公表される予定です。ご了承ください
- 4) 演習結果など自分のデータを持ち帰りたい人は USB メモリを持参すればコピーできます
- 5) 駐車場を利用する場合は西側駐車場をご利用ください
- 6) 情報処理演習室での飲食は禁止です

参加申込方法

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://www.ioi-jp.org/region/>

個人申込の方は、当日、保護者署名の参加申込書を持参してください

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

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

E-mail: info@ioi-jp.org

以上