

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

2023年6月26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/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 静岡会場

主催 一般社団法人 情報オリンピック日本委員会
共催 静岡大学情報学部

募集対象・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中学生、高校生、高専生、中等教育学校生、及び教員

<募集定員> 各日40名まで。1日のみの参加も受け付けます。

日 時

<入門/初級編> 2023年8月4日(金) 10時~16時30分

<初級/中級編> 2023年8月21日(月) 10時~16時30分

会 場

オンライン(Zoom)開催です。

- ・当日は、各参加者が利用できるPC環境(Mac, Windows, Linux)を準備してください。
- ・参加者の自宅や、学校のコンピュータ室など都合のよい場所から参加してください。
- ・Zoomというネットミーティングツールを使います。PCのオーディオおよびマイクが使える状態にしておいてください(カメラは不要)。こちらからの映像配信だけでなく、皆さんのデスクトップ環境を共有して、プログラミング補助をおこなう場合があります。
- ・Slack等を用いて、講習関連の情報共有を行う予定です。
- ・プログラミング環境については、すでに利用している環境がある場合は、そちらを利用してもらって構いません。利用環境がない人には、プログラミング環境を紹介する予定です。

事前準備

各校の代表者(生徒でも可)の方、あるいは参加者個人の方と事前にメールで連絡を取り、その中でZoom, Slackの解説やプログラミング環境の紹介等の資料を配布します。

講 師

静岡大学情報学部 教授 小暮 悟

講義内容

<入門/初級編> プログラミングの初歩、AtCoder の利用の、簡単なアルゴリズム、
計算量

<初級/入門編> 少し複雑なアルゴリズムとデータ構造の利用(動的計画法, ハッシュ)

その他

講習会中に撮影した写真(スクリーンショット)は、情報オリンピック日本委員会のPR誌やウェブサイト等で公表されることがあります。撮影前に、ご本人の意向を確認します。

当日の連絡先

後日参加者に直接ご連絡します。

費用

参加費 : 無料

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://www2.ioi-jp.org/region/index.html>

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: joi@ioi-jp.org

以上