

情報オリンピック 地域密着型学習支援施策

兵庫県及び近隣の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」の開講ご案内

2024年5月16日

主催 一般社団法人情報オリンピック日本委員会

共催 甲南大学

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) 代表選手選考会へ参加できます。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の予選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に会場をご提供いただき、大学の情報科学の専門教員が指導を受け持っています。

このたび、甲南大学のご協力を得て、兵庫県及び近隣の府県の中高校生とオンライン参加の全国の中高生を対象として2024年度のレギオを開講する運びとなりましたので、下記ご案内いたします。

レギオ講習会 神戸会場

主催 一般社団法人 情報オリンピック日本委員会

共催 甲南大学

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)、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、中等教育学校生および中学・高校などの教員の方

(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ていますが、講義やプログラム説明などは Python でおこないます)
- ・ 現地参加の場合、PC は会場のもので利用できますが、ノート PC を持ち込んでもらっても構いません。無線 LAN は使用可能です。オンライン参加の場合は、各自で PC(Windows, Mac など) と初期連絡用のメールアドレス(教員・家族のものでもよい)を確保してください。Zoom, Slack へのアクセス方法をお知らせします。

(募集定員)

- ・ 会場参加 : 15 名
- ・ オンライン参加 : 30 名

※中学・高校などの教職員の方で講習会への参加(引率もしくは受講)を希望される方は、申込みフォームの「学年」欄に教員(引率)・教員(受講)などと記入の上、参加申し込みをお願いします。

開催日時・内容

2024年8月1日(木) 13時~17時30分

テーマ:プログラム実行を理解する(デバッグ、計算量と実行時間)

学習レベル:JCIOI- C~S 相当(※)

Web ブラウザ上で利用可能なプログラミング環境を紹介します。

希望者にはデスクトップ版開発環境の使い方なども紹介します。

2024年8月6日(火) 13時~17時30分

テーマ:アルゴリズムの理解と応用(動的計画法、ライブラリの利用、探索問題)

学習レベル:JCIOI- α ~ γ 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

甲南大学岡本キャンパス本校舎 2 号館

<https://www.konan-u.ac.jp/life/campus/>

オンライン参加者は Zoom および Slack にて参加していただきます。

講師

甲南大学知能情報学部

准教授 鎌田十三郎

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にて対面参加者は全員加入とします

参加申し込み方法

個人で、または学校の先生を通じて、オンラインで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>

☆ 会場での参加者は、当日保護者署名の「参加申込書」をお持ちください

以上

問合せ先

一般社団法人 情報オリンピック日本委員会 (JCIOI) 事務局 (担当: 中嶋、入江)

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 1-10-7 グローリア宮益坂 III 301

TEL: 03-6681-6591 (平日 午前 11 時~午後 5 時) FAX: 03-6736-0510

E-mail: joi@ioi-jp.org