

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

2022年7月4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/regio/> 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 九州会場

主催 情報オリンピック日本委員会
共催 九州大学サイバーセキュリティセンター
協力 九州大学学生スタッフ（小出研究室）

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)への予選参加を希望する中学生、高校生、高専生、中等教育学校生。

<参加条件>

・何かしらの言語によるプログラムができること

例えば C++であれば、APG4b(<https://atcoder.jp/contests/APG4b>)の内容を概ね理解していることを想定します。また、説明等でコードを用いる際は C++を用います。

・対面で参加する場合は、Wi-Fi に接続可能で Web ブラウザが利用可能なノートパソコンを持参できること。

・オンライン参加希望の場合は、ネットワークが利用可能で Web ブラウザが利用可能である PC を準備できること。また zoom が利用可能であること。

<募集定員>

対面 20 名程度, オンライン 20 名程度

開催日時

<初級編> 2022 年 8 月 6 日(土) 13 時~17 時 30 分

- 計算量の見積もり
- 二分木
- 二分探索

<中級編> 2022 年 8 月 7 日(日) 13 時~17 時 30 分

- プライオリティキュー
- 動的計画法

開催会場

- ① 九州大学伊都キャンパス 情報基盤研究開発センター 多目的講義室 (2階 203号室)
- ② オンライン、zoom上

集合場所/ 時間

- ① 九州大学伊都キャンパス 情報基盤研究開発センター 多目的講義室 (2階 203号室)
12時30分～13時受付

交通案内

市営地下鉄・JR・昭和バスを利用する場合

◎福岡空港→(地下鉄空港線 6分)→「地下鉄 博多駅」→(地下鉄空港線 5分)→「地下鉄 天神駅」→(地下鉄空港線 14分)→「地下鉄 姪浜駅」「JR 姪浜駅」(乗換 ※唐津行き、筑前前原行きの場合は乗換不要です)→(JR 筑肥線 10分)→「JR 九大学研都市駅」(乗換)→(昭和バス 15分)→九州大学伊都キャンパス理学部前

西鉄バスを利用する場合

◎「西鉄バス 天神」→(天神ソラリアステージ前(28)または天神北(3:フタタ前)西鉄バス「急行 九大伊都キャンパス」行き 40分)→九州大学伊都キャンパス

◎「西鉄バス 博多駅」→(博多駅前A 西鉄バス「急行 九大伊都キャンパス」行き 50分)→九州大学伊都キャンパス

https://www.kyushu-u.ac.jp/f/47288/access_JA02.pdf

講 師

九州大学サイバーセキュリティセンター 教授 小出 洋

費 用

参加費 : 無料

交通費 : 支給しません

傷害保険 : 対面参加者については、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

対面参加の方へ

- 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にご注意ください
- 2) 講習会中に撮影した写真は、PR誌『Informatics Creator's Magazine』や JOI 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

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/>

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: apply@ioi-jp.org

以上