

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6月3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 会津会場

主催 一般社団法人 情報オリンピック日本委員会

共催 公立大学法人会津大学

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)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福島県及び近隣の中学生、高校生、高専生、中等教育学校生、及び教員
- <参加条件> プログラミングを学ぶ意欲や興味があること
- <初級編> コンピュータの基本的な操作ができること（プログラミングの経験は不要）
- <中級編> C/C++/Python/Java のいずれかで、基本的なプログラムが書けること
- <募集定員> 初級編と中級編それぞれ40名まで

開催日時

<初級編> 2024年8月10日(土) 13時～17時

<中級編> 2024年8月11日(日) 13時～17時

初級編のみ、中級編のみ、両方の講習会、ご自分のレベルに合わせてお申込みください。

講義・演習内容

<初級編>は、プログラミングに初めて挑戦する生徒を対象としています。

入出力、変数、分岐、反復、配列など、C++言語の基本的な文法を学びます。

(レベル JCIOI- A, B, C, S 相当)

<中級編>は、初級編に相当する基礎的なプログラムを書ける生徒を対象としています。

レベルごとにグループ分けをし、レベルや目的に応じた講義・演習を行います。

計算量、初等的なアルゴリズムとデータ構造、動的計画法、高等的データ構造などを学びます。

(レベル JCIOI- α , β , γ 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>

JCIOI - α , β , γ

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

開催会場

会津大学 研究棟 コンピュータ演習室I (初級編はオンライン (Zoom) での参加が可能)

講師

渡部 有隆 (会津大学コンピュータ理工学科 上級准教授)

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にご注意ください
- 2) 当日は会津大学コンピュータ演習室のワークステーションで演習を行います。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、会津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) コンピュータ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/>

会場参加の方は、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