

情報オリンピック 地域密着型学習支援施策

プログラミング&アルゴリズム講習会 「レギオ」日本女子大会会場（オンライン開催）

入門
8/13(土)

中級
9/4(日)

情報オリンピック 地域密着型学習支援施策

中高生（女子限定）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

2022年7月8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。

このたび日本女子大学理学部情報科学科の協力を得て、中学生&高校生(女子限定)を対象に2022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。

記

開催日時

入門編：2022年8月13日(土) 10時~17時

中級編：2022年9月4日(日) 10時~16時

それぞれ、独立した内容の講座になっています。ご自分のレベルに合わせてお申し込みください。

<入門編>

- Python プログラミングの世界
- AtCoder の使い方
- 計算、文字列操作、リストと繰り返し
- 情報オリンピック過去問に挑戦

入門編は、プログラミングに初めて挑戦する生徒を対象にしています。データサイエンスや AI など、広がるプログラミングの世界を紹介しながら、情報オリンピックに挑戦する第一歩を歩みます。

<中級編>

- アルゴリズムと計算量
- 効率改善のコツ
- はじめての動的計画法

中級編は、Python を使って AtCoder ABC コンテスト A/B 問題を自力で解けるレベルを対象に、アルゴリズムの計算量やプログラム効率改善のコツ、そして動的計画法の考え方を紹介します。

開催場所

オンライン開催 Zoom を利用予定

募集対象・募集定員

(募集対象) 中学生 高校生 (女子限定)

(募集定員) 初級編 : 30名程度

中級編 : 10名程度

申し込み多数の場合は、先着順になります。ただし、学校の先生経由で申し込まれた場合は、同時に、参加できるように配慮させていただきます。また、学校から参加の場合は、先生も一緒にプログラミングを体験していただいで構いません。

講師

日本女子大学理学部 数物情報科学科 教授 倉光君郎

費用

参加費: 無料

参加申し込み方法

個人で、または学校の先生を通して、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 ページにて、ご確認ください <https://www.ioi-jp.org/region/>

以上

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