

レギオ 2020 神戸大学 実施要領

日 時

入門編：2020年9月27日(日) 9:30～17:00

初級編：2020年10月4日(日) 9:30～17:40

会 場

オンライン開催になります。

- ・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。
- ・参加者の自宅から参加してもらうのでも構いませんし、学校のコンピュータ室などから参加してもらうのでも構いません。

- ・**Zoom** というネットミーティングツールを使いますので、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(カメラは不要です)。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予定です。

(注：同一の部屋から複数人が参加する場合は、オーディオ面などの配慮が必要になるかもしれません。心配な場合は、事前にご相談ください)

- ・Zoom以外にもWebテキストおよび**Slack** というコミュニケーションツールを介して、講習関連の情報共有を行う予定です。Slackについては、参加者および関係者に閉じた形で運用するため、事前にユーザ登録をすませたいと思います。当日のZoomアクセス手順などは、Slackを介して告知する予定です。

- ・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、オンラインプログラミング環境を紹介する予定です。また、PCにプログラミング環境をインストールして使いたい人には、VS codeのインストール手順を紹介する予定です。

事前アカウント登録

各校の代表者(生徒でも可)の方にメールで連絡をとり、またSlackのアカウントも同時におこなう予定です。他の参加者の方については、代表者の方に登録していただく予定です。講習会が始まる前に登録をお願いいたします。

講師

神戸大学大学院システム情報学研究科

講師 鎌田 十三郎 ほか

費用等

無料です。

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予定です。撮影前に、ご本人の意向を確認いたします。

問合せ先

〒108-0075 東京都港区港南 2-4-13 スターゼン品川ビル 3F

株式会社ミスターフュージョン内

特定非営利活動法人 情報オリンピック日本委員会 事務局 中嶋、入江

TEL: 03-6773-4616 (平日 午前10時～午後5時) FAX: 03-6736-0510

E-mail: info@ioi-jp.org

当日の連絡先

Slack をご利用ください。

以上

講習時間割

※以下に記載のプログラムは目安として示してあります。講習の課程で変更になることがあります。

入門編 (開催日 9月27日(日) 9:30~17:00)

09:15~09:30 Zoom 接続テスト時間 (問題があった場合は、Slack でご連絡を)

09:30~09:45 オリエンテーション

ガイダンス(諸注意・全体進行)、指導教員とアシスタントの紹介。

09:45~10:50 ①『まず、環境に慣れよう』

まずは、Zoom 上での画面共有などに慣れてもらいます。

その後、プログラミング環境や自動判定システム等に慣れてもらいます

10:50~11:00 (休憩)

11:00~11:50 ②『最初は、超入門問題から』

ファイル入出力の基本を身につける。

11:50~12:50 (昼休み)

12:50~13:40 ③『いよいよファースト・トライアル』

初めて情報オリンピックの出題形式の問題に取り組む。10行程度のプログラムで答えが求められる容易な問題の完答を目指す。

13:40~13:50 (休憩)

13:50~14:40 ④『一人で考えてみよう』

「問題を理解すること」「それを解くためにプログラムを作ること」を独力で行う。

14:50~15:30 (休憩)

15:30~16:30 ⑤『情報オリンピック一次予選1番を完答するために』

プログラムを作って出力した答を提出する形式の情報オリンピックの競技の特徴を理解するとともに、問題の読み解き方と、それをプログラムにどのように置き換えていくかを習得する。

16:30~16:40 (休憩)

16:40~17:00 ⑥『まとめ&次回初級編へ向けて』

次回の初級編へ向けてのガイダンス

注：すでに入門編や初級編に参加したことがある方は、その旨申し出てください。

各自のレベルに応じた、別の教材や問題を紹介いたします。

初級編 (開催日 10月4日(日) 9:30~17:40)

※初級編は、入門編修了者を対象に、プログラミング技能やアルゴリズムについての理解を向上させ、情報オリンピック予選突破レベルの能力を身につけることを目指します。

<u>09:15~09:30</u>	Zoom 接続テスト時間 (問題があった場合は、Slack でご連絡を)
<u>09:30~10:00</u>	初級編から参加する方へのオリエンテーション (入門編に参加した人は 10:00 開始ということで、それまでに Zoom に接続してください)
<u>10:00~10:50</u>	①『復習：一次予選1番完全制覇!』 入門編⑤『情報オリンピック一次予選1番を完答するために』の復習。 入門編でトライした一次予選1番を完答できる力が付いているか否かを確認する。
<u>10:50~11:00</u>	(休憩)
<u>11:00~11:50</u>	②『繰り返しに挑戦!』 「繰り返し」の必要なプログラムについて理解する。
<u>11:50~13:00</u>	(昼休み)
<u>13:00~14:00</u>	③『繰り返しをマスターせよ』 繰り返しのあるプログラムを確実に書けるようにする。また繰り返しのないプログラムで対応できる問題に比べてそれなりに複雑な問題の文章理解力を養う。
<u>14:00~14:20</u>	(休憩)
<u>14:20~15:00</u>	④『フリーディスカッション』 ここまでの講義や演習について、指導教員と参加者の自由な討議。
<u>15:00~16:00</u>	⑤『目指せ、情報オリンピック予選突破!』 情報オリンピック一次予選、二次予選程度の問題に一人で挑戦する。
<u>16:00~16:50</u>	⑥『初めてのアルゴリズム』 最も基本的なデータ構造と、基本的によく使われる重要なアルゴリズムについて学習する。
<u>16:50~17:00</u>	(休憩)
<u>17:00~17:40</u>	⑦『講評・表彰』 情報オリンピック予選までの自習方法についてガイダンスする。 参加者全員に「修了証」を授与します(後日郵送)。 演習の結果に基づき、成績優秀者を表彰します(後日賞状を郵送)。