

## 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。

2日目（開催日 8月20日(火) 10:00～16:30）学習レベル：C, S,  $\alpha$

目標：少し難しいアルゴリズムに挑戦しよう

※2日目は、1日目修了者を対象に、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。

09:30～09:45 Zoom 接続テスト時間（問題があった場合は、メールでご連絡を）

09:45～10:00 2日目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9:55頃までにZoomに接続してください）

10:00～10:50 ①『JOI 2022/2023 一次予選(第1回)』にチャレンジ！（1日目復習）

前回の一次予選(第1回)をやって現在の実力を確認しよう！

10:50～11:00 （休憩）

11:00～12:00 ②『リストの使い方』＆『多次元リストや多重ループの使い方』に慣れよう！

前回の内容のうち、リストの使い方が身についているか確認！さらに、多次元リストの使い方と、多重ループを使った多次元リストの使い方を確認！

12:00～13:00 （昼休み）

13:00～13:50 ③『待ち行列とスタック』を理解しよう＆『整列』を使いこなそう！

待ち行列(queue) とスタック(stack) を使いこなそう！

整数列を小さい順・大きい順に並べる方法を確認！整列をして楽をしよう！

13:50～14:00 （休憩）

14:00～14:50 ④『全探索・動的計画法』に触れよう！

条件下で考えられる全パターンを探索する方法を確認！また、限られた範囲内で問題を簡単にするための動的計画法についても確認！

14:50～15:00 （休憩）

15:00～16:10 ⑤『深さ優先探索・幅優先探索』に触れよう！＆『二次予選』に少しチャレンジ！

再帰呼び出し等を使って全探索を深さ優先探索で実現する手法を確認！

また、二次予選のうち簡単な問題についてチャレンジ！

16:10～16:30 ⑥『講評』

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。