

2020 年度尾畑ゼミ選考について（3月24日版）

2020 年度の尾畑ゼミの選考は、プログラミングについての基礎的な試験と面接により行います。

3月26日および30日のゼミ選考は予定どおり実施します。

教場試験が行われる講義棟 307 室は 80 名がはいる教室です。十分な広さのある教室ですので、新型コロナ対策のため、両側の机のみを使い、机を1つ以上離して十分な間隔をあけて着席してください。試験中は窓を開放して行いますので気温に応じて防寒対策をしてください。（3月26日は暖かいようですが、3月30日の気温は下がる見込みです。）試験時間は当初の40分を短縮して、11時5分から35分の30分間とします。

早めに解答をおえたひとは答案を提出して退席してください。

なお、当日発熱している、咳がでるなどの症状があるひとはゼミ選考を欠席してください。その場合、以下のメールアドレスに連絡をいれてください。

hiroshi.obata@r.hit-u.ac.jp

自宅から指定された URL に接続していただき、Zoom により、ビデオ面接を行い、そのなかで Java の基礎知識の確認を行う措置をとります。

第1次選考 3月26日（木）

11時までに講義棟307教室にお集まりください。

教場試験 11時5分より **11時35分** 講義棟307教室

面接試験 13時30分より 磯野研究館3階302（尾畑研究室）

面接はひとりひとり行います。教場試験のさいに面接スケジュールを発表します。

（新4年生がいっしょに面接する場合がありますとしておりましたが、尾畑のみで面接を行うことにしました。）

第2次選考 3月30日（月）

11時までに講義棟307教室にお集まりください。

教場試験 11時5分より **11時35分** 講義棟307教室

面接試験 13時30分より 磯野研究館3階302（尾畑研究室）

面接はひとりひとり行います。教場試験のさいに面接スケジュールを発表します。

（新4年生がいっしょに面接する場合がありますとしておりましたが、尾畑のみで面接を行うことにしました。）

教場試験について

Java によるプログラミングについての基礎的問題

いままでまったく Java を勉強したことがないひとも、以下の範囲を勉強すれば4日から6日で、十分に試験に対応できます。その4日から6日さくことができるかどうかを見て、ゼミに対するコミットメントを判断するための試験と考えてください。

1次選考で他のゼミに応募し、落ちた場合に2次募集で尾畑ゼミに応募しようと考えているひともあらかじめ Java の試験対策をしておいてください。

試験の範囲

1. JDK のインストール、環境変数の設定
2. Java プログラムの基本構造 “Hello, World” の表示

3. 変数の宣言、データ型、変数の初期化、変数の上書き
4. オペランド（リテラル、変数）
5. 式の評価
6. 算術演算子（+、-、*、 / 、 % ）
7. 文字列結合演算子（+）
8. 代入演算子（ =、 +=、 -=、 等）
9. インクリメント演算子、デクリメント演算子（++、 -- ）
10. 型の変換
11. 条件分岐（if 文 と条件式 ）
12. 関係演算子（==, !=, >, <, >=, <=）
13. 繰り返し（ while 文 , for 文）
14. ブロック と 変数のスコープ

* <http://bluej.org/> から BlueJ をダウンロードしてインストールするとエディタもついており、簡単にプログラムを作成して実行することができます。

Java の既修者向けに、より高度な問題も出題しますが、Java 初心者は、その高度な問題に解答する必要はありません。

1 次選考と 2 次選考では、別の問題を用意します。

試験の準備について

一番のおすすめは、以下の本を買って、0 章から第 3 章をよく勉強することです。Java を実際にインストールして、章末の練習問題を実際にやってみることをお勧めします。上に書いた試験の範囲も、「スッキリわかる Java 入門」の 0 章、1 章、2 章、3 章ですべてカバーされています。

中山 清喬, 国本 大悟「スッキリわかる Java 入門」第 3 版、インプレス-2019。(2,860 円)

この本は、尾畑ゼミにはいってからテキストとして利用します。

まだゼミにはいれるかどうか分からないうちにゼミのテキストを買いたくないというひとは、たとえば以下のようなインターネットサイトを使って勉強していただいてもけっこうです。

Java 入門

<http://www.javadrive.jp/start/>

Java の道

<http://www.javaroad.jp/index.htm>

一番簡単な Java 入門

<http://nobuo-create.net/category/java-beginner/>

