

2020 年度尾畑ゼミ選考について（3月27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。

第 1 次ゼミ選考で 7 名の学生が決定いたしました。募集定員は 10 名前後としておりますので、2 次選考で最大で 4 名までの学生を追加で採用したいと思います。

そのため 3 月 30 日の第 2 次ゼミ選考は予定どおり実施します。

残りの採用枠は決して多くないです。応募数が増えますと、不本意ながら不採用にしなければなりませんので、よくご検討の上、応募ください。

Java の知識を問う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、前後で机を 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。3 月 30 日の最高気温は 12 度程度でいくぶん低めですので、防寒対策をしてください。試験時間は、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いただいでけっこうです。

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必ず連絡をいれてください。

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

3 月 30 日の夕方に Zoom を利用したビデオ面接により選考をおこなう措置をとります。

メールでミーティング ID とパスワードなどをお伝えしますので、自宅から Zoom で接続してください。ビデオ面接のなかで Java の基礎知識についても、確認を行います。

第 2 次選考 3 月 30 日（月）

11 時まで講義棟 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。

（当初、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います。）

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ともわ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/>