基礎プログラミングII

第6回　専門演習紹介

メディア情報コース
平居　悠（ひらい　ゆたか）

到達目標

プログラミングを用いた実践的なデータ処理と情報システムの構築

- 定式化された処理を**関数の形**で記述し利用することができるようになる
- 再帰などの**アルゴリズム**を理解し問題に適用できるようになる
- 基礎的な**CGI**の仕組みの理解を通して**Webインターフェース**を設計できるようになる
- 多様な**社会事象への適用**を設計できるようになる
- 現実社会の課題に対応する**情報システム**を設計・作成できるようになる
- **生成AI**を学習の道具として利用できるようになる

前回

第１回　生成AIを活用した学修
第２回　メソッド
第３回　配列とハッシュの応用
第４回　再帰処理
第５回　中間試験・オブジェクト指向とクラス定義
第６回　専門演習紹介
第７回　CGIプログラム(1)
第８回　CGIプログラム(2)・LaTeX
第９回　チーム課題準備(1)
第１０回　チーム課題準備(2)
第１１回　予選発表
第１２回　代表発表
第１３回　全体成果発表
第１４回　期末試験

前回の目標

クラスを用いたプログラムを読めるようになる。

まとめ

- ある場所で設定した変数が有効な範囲を変数のスコープと呼ぶ。
- オブジェクトとは、データとデータを操作するための手続きをまとめたもののことである。
- クラスを定義するには、「class クラス名」で始め、「end」で閉じる。

課題

中間試験の問題を完全にして提出せよ。
試験で正解を得た場合は、別の問題で。

s4基礎プロII G, Hの「#05 課題 (復習中間試験)」に指示どおりに書き込む。

締切：**11月2日 (月)**

タイピング練習スケジュール

第１回　　ホームポジション
第２回　　ローマ字
第３回　　英語初級
第４回　　日本国憲法（trr試験）
第５回　　ホームポジション
第６回　　ローマ字
第７回　　英語初級
第８回　　日本国憲法（trr試験）
第９回　　ホームポジション
第１０回　ローマ字
第１１回　英語初級
第１２回　日本国憲法（trr試験、合格スコア200）

タイピングの練習 (ローマ字)

1. ブラウザを起動し、https://www.koeki-prj.org/trr/ に繋ぐ。
2. 学籍番号（Cは大文字、省略なし８桁）を入力する。
3. Koeki MAILに届いたパスコードをPasscode: 欄に入力する。

ホームポジション


左手でタイプするキー
右手でタイプするキー
小指
薬指
中指
人差指
人差指
中指
薬指
小指
漢字
Back space
Tab
Enter
Caps Lock
Shift
Shift
Ctrl
Fn
Alt
Space
Alt
Fn
Ctrl
左手の人差指から小指までのホームポジション
両手の親指のホームポジション
右手の人差指から小指までのホームポジション

今回

第１回　生成AIを活用した学修
第２回　メソッド
第３回　配列とハッシュの応用
第４回　再帰処理
第５回　中間試験・オブジェクト指向とクラス定義
第６回　専門演習紹介
第７回　CGIプログラム(1)
第８回　CGIプログラム(2)・LaTeX
第９回　チーム課題準備(1)
第１０回　チーム課題準備(2)
第１１回　予選発表
第１２回　代表発表
第１３回　全体成果発表
第１４回　期末試験

今回の目標

専門演習ではどのようなことが行われているのかを知る。

専門演習について

- ３年次から始まる卒業論文執筆に向けたゼミ（必修）。
- 公益大の専任教員を1名選択し、その研究室に所属して2年間研究を行う。

自分に合った専門演習を選ぶには

- ガイダンスで配布されるシラバスをよく確認する。
- 教員紹介のページ (https://www.koeki-u.ac.jp/site/kyouin/)で興味のある教員の研究内容、論文を調べる。
- 候補となる先生方に連絡を取り、面談をしてもらう。

専門演習選択の注意事項

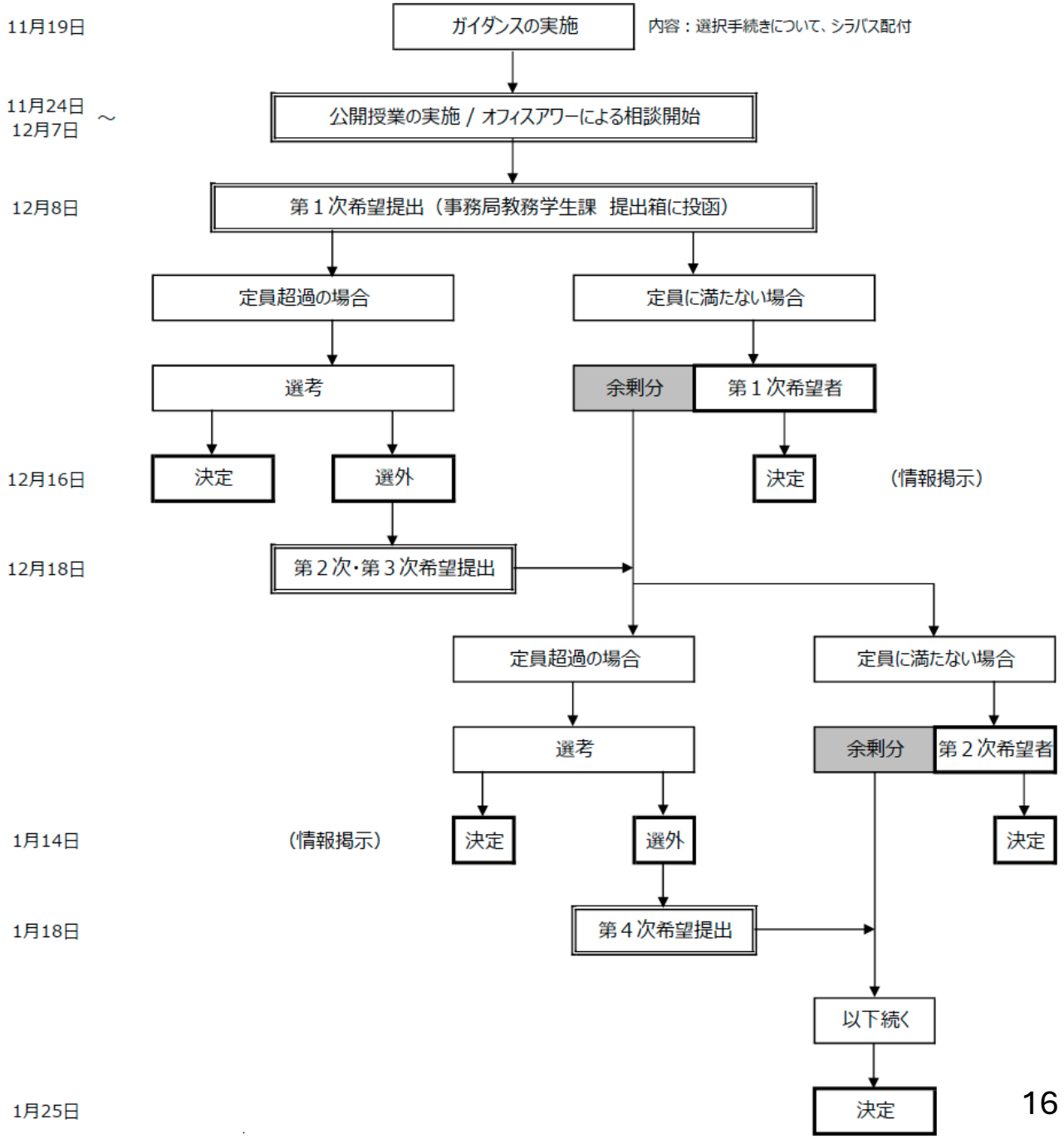
- 配属後は原則としてゼミ変更不可
- 専門演習の教員はアドバイザーも兼ねる

専門演習動画集

https://kd2.koeki-prj.org/index.php/s/mitSemGuide202611view2

専門演習選択
フローチャート

ゼミ定員：原則8名
（教員の裁量により最大12名まで受け入れ可）



専門演習選択ガイダンス

日時：11月19日 (木) 10:50~11:10
場所：301教室

専門演習公開授業

日程：11月24日 (火)～12月7日 (月)
日時・場所：ガイダンス資料を参照のこと

メディア情報コース中間発表会

11月20日 (金)　9:00頃~12:30頃

オンライン　または　212教室

平居ゼミ公開授業日

専門演習：

11月30日(月) 2限, 12月7日(月) 2限

211教室

銀河考古学ゼミ：

11月24日(火) 10:30~12:00,

12月1日 (火) 10:30~12:00

212教室

平居研究室HP

https://www.koeki-prj.org/~hirai/special_seminar.html



授業内課題

今回説明を聞いた専門演習に関して今回説明を聞いたゼミごとの感想、実際に見学・選択しようと思っているゼミ、全体的な感想について記述せよ。

s4基礎プロII G, Hの「#06 授業内課題 (専門演習)」に指示どおり書き込む。

今回の目標

専門演習ではどのようなことが行われているのかを知る。

事前課題

1. 第7回解説動画 (https://youtu.be/2dQTU3WrgUM)を視聴する。
2. CGI入門 (https://www.koeki-prj.org/~yuuji/2026/pf2/cgi/aboutcgi.html)を読んで学習し、手順通りに~/public_html/mycgi/.htaccessを正しく作成し、そこに血液型メッセージ出力プログラムbtype.html, btype.rbを作成してエラー無しで動くようにした上で、 s4基礎プロII G, Hの「#07 事前課題 (btype.cgi)」に指示通り書き込む。

締切：**11月11日 (水)**

次回

第１回　生成AIを活用した学修
第２回　メソッド
第３回　配列とハッシュの応用
第４回　再帰処理
第５回　中間試験・オブジェクト指向とクラス定義
第６回　専門演習紹介
第７回　CGIプログラム(1)
第８回　CGIプログラム(2)・LaTeX
第９回　チーム課題準備(1)
第１０回　チーム課題準備(2)
第１１回　予選発表
第１２回　代表発表
第１３回　全体成果発表
第１４回　期末試験