

## プログラミング入門 ガイダンス

平成26年4月14日

3限J14238～473

4限J14001～237

2年生以上は、ガイダンスのみ  
いずれの時限でもよい

## プログラミング入門とは？

- Java言語による初歩のプログラミングを学ぶ
  - 全くの初心者向けの講義&演習
  - 実際にパソコンを使ってプログラムを動かす
- 1年後期の選択科目「プログラミング基礎」に繋がる
  - 全くの初心者が「プログラミング入門」を履修せずに「プログラミング基礎」を履修するのは、無理!!
- 情報基礎科目の選択必修科目
  - 15科目30単位の卒業要件に含むことができる

## プログラミング入門の重要性

- 2年以降のプログラミング系科目の基礎となる
- 2年
  - プログラミング応用a, b
- 3年
  - Webシステムプログラミングa, b
  - ネットワークプログラミングa, b
  - モバイルプログラミングa, b
  - 知的プログラミングa, b

## コースの学びとの関係は？

- 推奨科目としているコース
  - システム開発
  - ゲーム・アプリケーション
  - ネットワーク・セキュリティ
  - CG・Webデザイン
  - 映像・音響
- 準推奨科目としているコース
  - 地球・自然環境
- 教職課程必修科目

## 評価の方法

- 課題
  - ほぼ毎回の授業で課題を出します
  - 成績の40%
- 定期試験
  - 7月下旬の定期試験期間に実施
  - 成績の60%
- 欠席は減点
  - 授業の最初に簡単な復習問題を5分で解く  
⇒ この時に出席確認
  - 遅刻も欠席と同じ減点

## クラス分け

- プログラム開発環境によりクラスを分ける
  - Linux(コマンドライン開発環境): 3クラス
  - Windows(統合開発環境): 1~2クラス
- クラスごとに学ぶ内容は全く同じ
- 課題も同じ
- 違いはプログラム開発環境のみ
- 皆さんの希望に基づいたクラス分け

## プログラム開発環境って？

- プログラム(ソースコード)を書くエディタソフト
- ソースコードをコンピュータ向けに翻訳する操作
- プログラムを実行するための操作
- etc. . .

## Linux(コマンドライン環境)

- 実習室のパソコンで Linux(りぬくす) を起動する
- ログインする
- 端末を表示する
  - コマンド(命令)を入力すると結果が表示される窓
- Emacs(いーまつくす) エディタを起動する
  - ソースコードを入力, 編集する, 保存する
- 端末でコンパイル(バイトコードのファイルに変換する)コマンドを実行する
- 端末でバイトコードファイルを実行するコマンドを実行する

## Windows(統合開発環境)

- eclipse(えくりぷす)という統合開発ソフトを起動する
- エディタ, コンパイル, 実行
  - ひとつのウィンドウ内で行う
  - マウスでメニューを選ぶ, ボタンを押して操作
- プログラマの目に見えないところで, コンパイルや実行のコマンドが動いている
- ノートパソコン, LANケーブル, ACアダプタ持参!!

## 自分はどっちのクラス?

- 皆さんの希望に基づきます, が強いて言えば...
- Linux(コマンドライン環境)のほうがよいのは
  - 1年後期以降のプログラミング系科目を履修する人
    - ⇒ 同じ環境を用いることが多い
  - 卒業後もプログラミングに関わる仕事をしたい人
  - システム開発, ゲーム・アプリケーション, ネットワーク・セキュリティ を志望する学生
- Windows(統合開発環境)のほうがよいのは
  - 多分, 1年後期からはプログラミング系科目を履修しない人
  - プログラミングってどういうことなのか, 経験しておきたい人
  - CG・Webデザイン, 映像・音響, その他

## 途中で気が変わったら...

- 学期途中での**教室変更は原則不可!!**
- 統合開発環境でプログラミングしていても, 後期「プログラミング基礎」を履修できる!!
  - ただし, 最初にコマンドライン環境に慣れることが必要
- コマンドライン環境でプログラミングを経験して, CG・Webコースに進んでも問題なし!!
- 学ぶ内容は, 違いません!!
  - 大事なものは, プログラミングの理解と経験
- OS (LinuxやWindows) と開発環境は, 本来は独立
  - Windowsでもコマンドライン環境は使えるのだ

## 1年生の希望調査

- C-learning (出席管理システム)へログイン
- 「プログラミング入門」を選択
- アンケートに希望クラスを回答(三択)
  - Linux(コマンドライン)
  - Windows(統合開発環境)
  - どちらでもよい
- アンケートに回答して出席とみなす
- 3限⇔4限のクラス変更は認めません
  - 3限: J14238~473
  - 4限: J14001~237

## 総合情報学科2年生

- 再履修, 新規履修いずれも1年生と同じ基準で選んでよい
- 再履修の学生で, Linux(コマンドライン環境)に慣れている学生は, そちらがよい
- 3限, 4限どちらで履修登録してもよい
  - 履修登録した方に今後出席すること
- 前にある用紙に以下を記入することで出席
  - 学籍番号, 氏名, 希望のクラス(三択), 希望時限

## 旧4学科再履修者とクラス分け

- システム(Linux)
  - 4限 102-1 北風 先生
- 環境(Linux)
  - 3限 102-2 藤原 先生
- 文化(Windows)
  - 3限 or 4限 204 西村
- ビジネス(Linux)
  - 3限 102-1 吉澤 先生
- 前にある用紙に以下を記入することで出席
  - 学籍番号, 氏名, 文化の場合希望時間

## クラス分け発表

- 17日(木)中に, 掲示します
  - 教務掲示板(本館1Fエレベータホール)
  - J-Port
  - 実習室(102-1, 102-2, 203, 204)内の掲示板
- 事前に自分のクラスを確認しておくこと
  - 21日(月)より下記実習室で実施
  - 教室を迷って遅刻 = 欠席
  - 学期途中での**教室変更は原則不可!!**
  - Linux教室: 102-1, 102-2, 203
  - Windows教室(**ノートパソコン持参必須!!**) 204