

プログラミングA (山内クラス) 第1回(学番) (氏名)

今日やること: PCを使ってみる(ホームページを見る、アクティブアカデミーを見る、ウェブメールを読む・書く、JCPADを少しだけ試してみる)

1. 実習室 ~ 授業時間以外に使う場合

- 5階ラウンジ⇒常時利用可 他の実習室(講義・実験用)⇒基本的に空いていれば利用可 入室時 ⇒ ()
- きれいに使うこと 清掃は()に1回ぐらい

2. PCを使う

- 電源スイッチを入れる 電源を切るとき()
- ブラウザ ネット上でWebホームページを見るツール(プログラム) (余談) いろいろな種類がある。実習室のPCでは()

3. ブラウザーで、大学のホームページを見てみる

- ホームページのURL(ネットアドレス)を入力する (www.toho-u.ac.jp) ⇒ 右側の緑のタブ「在校生の方へ」をクリック ⇒ メールを使いたければ 「ウェブメール」
- アクティブアカデミーを使うには 「薬学部・理学部・健康科学部教育ポータル」

4. アクティブアカデミー(教育ポータル)にアクセスしてみよう

- (注) 学期が始まると、全員一人一人が<履修科目の登録>を(アクティブアカデミーを使って)行います(必須) 詳しい使い方は 履修案内 に載っているので、登録期間になったら、それを見ながら作業してください。

- アクティブアカデミーにログインする (ユーザID・パスワードが必要。渡されたはず)
- シラバス を見てみよう。

シラバス とは、各回の講義内容から教員連絡方法まで、それぞれの講義の受講に関して必要な情報を盛り込んだ文書のこと

- 左側メニューで「シラバス閲覧(理学部)」をクリック ⇒ 開講学部学科、講義科目名 などを入れて「検索」をクリックする

- [課題] この授業()のシラバスを表示し、右上の「印刷」ボタンをクリックし、表示された画面から「プリンタマーク」をクリックして実際に印刷してみよう。

使い終わったら、アクティブアカデミーからログアウトするのを忘れずに!

- アクティブアカデミーでは: 授業内容(シラバス)・授業登録、履修関係の連絡・休講案内、その他のお知らせ等 を見られます

<脱線> 履修(科目選択)について

- 履修(科目選択)はとても大事。きちんと決められた制度なので、いい加減に扱おうと(履修登録の時期を逃す、必要な科目を登録し忘れるなど)取り返しがつかなくなる
- 履修案内(ガイダンスで配布)とシラバス(下記)を頼りにして決めることになる。1年次は選択の自由度はほとんどないかも知れない。
- 初めてなのだから、分からないのは当然。担任や教務主任の先生に質問するのがよい。「何となく」判断すると後で困る。
- どれだけ授業を取る(登録する)か? 履修案内17ページ「単位」参照。

週1コマ(90分だが2時間換算)×1学期で2単位だが、これには自習時間(授業時間の2倍の4時間)が伴う。もし1日に2コマ取るとすると、授業に()時間、自習に()時間であるから、毎日合計()時間勉強しなければならない。

他方で、卒業するのに必要な単位数(124単位)から逆算すると、4年間で卒業するためには1学期当たり20単位程度取る必要がある。つまり基本的に1日()コマ×週5日程度を履修する必要がある。

5. シラバスの説明

- この授業（プログラミングA・プログラミング演習A）の到達目標は（ ）
- 授業回数は（ ）週 プログラミングAとプログラミング演習Aは（ ）回
- 教科書は（ ） ← 授業の中で使うので持参してください
- 準備学習 ～ 特に復習を重点的に
 - 復習1 授業で分からなかった点があるときは（ ）
 - 復習2 復習問題を試してみる。分からなかったときは（ ）
 - 復習3 授業でカバーできないキーボード練習は（ ）
 - 復習4 余裕がある人は（ ）
- 評価は プログラミングA・プログラミング演習Aを併せて行う（同じ点数が付く）
 - 平常点（ ） + 定期試験（ ） 合計で60点以上で単位認定
 - 平常点は、出席していること（欠席3回まで。必ず欠席届を出すこと） + 毎回の小テスト
 - 定期試験は、4クラス共通で、基本的に授業範囲内から出題質問など： 山内は非常勤なので、いつも大学にいるわけではありません。授業前後に捕まえるか、メールで連絡してください。
月・水曜は理学部教育開発センター事務室（理学部5号館5階の5512室）に居ることが多いです。

6. ウェブメールを使ってみよう

- ユーザIDとパスワードを入力。 Domainの欄は（ ） ⇒ 「Log in」をクリック
⇒ 左側メニューで 「受信トレイ」 をクリックすると、受け取ったメールの一覧を表示
左側メニューで 「メール作成」 をクリックすると、メールの作成画面を表示
- [課題] 隣に座っている同級生に、メールを送ってみよう
 - 宛先メールアドレスは（ ）、 件名は 「はじめまして」、
 - 本文は 「XXXX（自分の名前）です」 ⇒ 「送信」
 - メールが着いたら、返事を出そう。
- （余談） スマホのメールに受信メッセージを転送したい場合、上段のメニューで「オプション」 ⇒ 「メール転送」 を開いて、設定することができる。
◀このメールIDには大学からの大事な連絡情報が届くことがあるので、普段スマホのメールしか見ない人は、このような転送を設定しておくことを、強く勧めます。▶
- （余談） 山内のメールアドレスは、（ ） です。

7. USBメモリについて

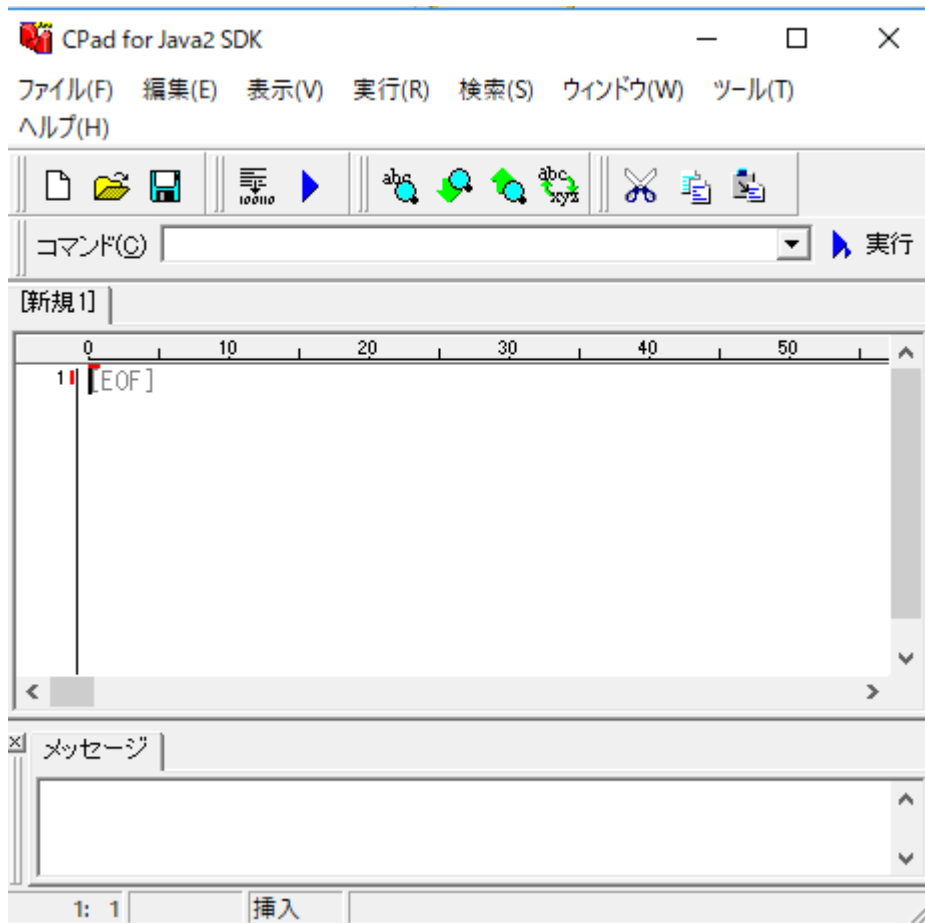
内容の一覧（ファイル一覧） USBメモリを取り出すときは必ず（ ）。

名前	更新日時	種類	サイズ
ddd2	2018/02/15 12:55	ファイルフォ...	
jcpad231	2018/02/15 12:55	ファイルフォ...	
jdk1.7.0_75	2018/02/15 12:55	ファイルフォ...	
USB_JAVA	2018/02/15 12:58	ファイルフォ...	
jcpad.bat	2018/02/19 15:48	Windows ...	1 KB
打打打.bat	2018/02/19 15:49	Windows ...	1 KB

- JC Pad (jcpad.bat) <---- Java プログラミングのための環境を起動する（ダブルクリックすると起動する）

- 打打打(打打打.bat) <---- タイプ練習プログラム 打打打 を起動する (ダブルクリックすると起動する)

プログラミング環境 jcpad.bat をダブルクリックしたら出てくる画面は



8. JCPADを使ってみる

教科書 6 ページにある例 (Sample1.java> 初めてのコード) をやってみます。

まず、みんなで教科書6ページの上半分にある「注意点」を確認しましょう。

十分にわかったら、作業に入りましょう。

- jcpad.exeをダブルクリックして起動してください。
- プログラムを書きこむウィンドウに、教科書6ページのサンプル6行を入力してください。
- 入力し終わったら、ファイルを保存します。「ファイル」をクリックし、保存を選んでください。ファイル名を付けるようにうながされるので、ファイル名 Sample1.javaを付けてください。
- 保存できたら実行してみます。青三角をクリックするか、「実行」をクリックして「コンパイル&実行」を選んでください。エラーなく実行されましたか？ それとも何かエラーメッセージが出ましたか？

9. 次回までの宿題

- 教科書 2 ページから 16 ページをよく読んで、書いてあることを「理解」してください。
 - 「理解」は文字を追うだけではありません。書かれていることを納得し、他人に対して説明してみてください。とは言っても説明する相手がいないでしょうから、まずは<<自分に説明>>してみてください。
 - (初めて見た説明ですから) 当然説明できないこと、よくわからないことがあるはず。ノートに書き出しておきましょう。そして1つずつ解決してゆきましょう。ネットで調べてもいいですし、人に聞いてもいいでしょう。それでも分からなかったことや、その説明に満足できなかったことは、授業中に質問しましょう。

- 読んでわかると思いますが、授業で使うJCPADの手順と、教科書に書いてある手順（たとえば教科書12ページ下半分）とが違っていています。JCPADでは「コンパイル」と「インタープリタ」を分けずに続けてできるようになっています。（よく見るとコンパイル&実行となっていると思いますが）
- 理解できているか、次の問に答えてみましょう。十分に説明されていないことがたくさんあるので、わからなくても当然です。でも、少しでも分かってみよう、考えてみよう、調べてみよう、と思うことが大事です。
 - 機械語・コンパイラ・インタープリタとは何か、説明できますか？（本当に細かい点は秋学期のコンピュータアーキテクチャで学ぶと思います。）
 - プログラムの作成、実行って、何ですか？
 - Java言語って、どんなイメージのものですか？（Sample1.javaとして書きましたよね？）
 - Java言語で書いたプログラム（たとえばSample1.java）は、どのようにしてコンピュータ上で実行されるのですか？
 - 「バイトコード」って何ですか？ 「クラスファイル」って何ですか？
 - 11ページに出てくる「クラス名」って何ですか？
 - 実行のための手順の中で、いくつかのものが「一致」していなければならないというルールがあります。どれとどれですか？
 - 6ページの上半分にかかれてある注意書きの理由（なぜそうしてはいけないのか、そうしなければならないのか）について考えてみます。
 - 英数字・記号の全角と半角の違いは何ですか？ なぜ区別するのですか？
 - 英字の大文字と小文字は、なぜ区別するのですか？
 - 空白について、なぜ英数字モード（半角）でなければならないのですか？ ひらがなモードで空白を書くとうなりますか？