

## コンピュータ実習 2012 第一回 補足 2012/10/04 成田哲博

手違いで、去年の原稿のまま教科書になってしまいました。現状に合わなくなった部分だけ補足します。全部の回に分まとめたものは、次回までにホームページにアップロードしつつ、毎回その分だけ配ります。ただ、第十一回をのぞいては、ほとんど変更ありません。

### ● 全体計画

第一回 (10/4) Mac と unix の基本、python を便利な電卓として使えるようにする。

第二回 (10/11) turtle モジュールで絵を描けるようにする。

第三回 (10/18) Unix, Emacs の基本的な使い方を学ぶ。

第四回 (10/25) python のプログラム基礎 I。条件分岐、while によるループ  
簡単なプログラムが書けるようにする。

課題提出 (締め切り: 第四回終了から二週間以内)

第五回 (11/1) python のプログラム基礎 II。For によるループ、break と continue  
プログラムの基本がひととおりわかるようにする。

第六回 (11/8) ファイル入出力  
簡単なデータ解析ができる。

課題提出 (締め切り: 第六回終了から二週間以内)

第七回 (11/15) 関数とメソッド  
大規模なプログラムを書く基礎がわかる。  
同じプログラムコードを何度も書かなくて良くなる。

課題提出 (締め切り: 第七回終了から二週間以内)

第八回 (11/22) ハッシュとアミノ酸シーケンス  
アミノ酸シーケンス解析の基礎がわかる。

第九回 (11/29) pdb file と蛋白質構造  
蛋白質構造データフォーマットである pdb ファイルを解析、操作できるようになる。

第十回 (12/6) 画像ファイルの扱い  
様々なフォーマットの画像データを自由に操れるようになる。

第十一回 (12/13) matplotlib, numpy, scipy  
Python を使ったグラフ作成、データフィッティングができるようになる。

予備日、補習 (1/17, 1/24)

課題提出 (締め切り: 未定。1月25日あたりを予定)

括弧内の日付は諸般の事情により変更する可能性があります。休講等で日程が足りなくなった場合には、第十一回はスキップする可能性もあります。

### ● P10 Mac の基本的な使い方が書いてある場所

情報メディア教育システムホームページのトップページが変更されています。情報メディア教育システムのホームページの左側のピンク色の枠の中にある”利用の仕方”をクリック、開いたリストの中の、”Mac の基本”をクリックすると Mac OS X の基本的な使い方に関する説明が表示されます。

## 第4回訂正

P50 13行目付近

誤 `chmod u ./args.py`

正 `chmod +x ./args.py`

P52 課題2の上

誤:

このプログラムの動作は、入力した数字が0以上ならば

```
print "Positive"
```

```
print "Message1"
```

を実行。さらに10以上ならば

正:

このプログラムの動作は、入力した数字が0より大きければ、

```
print "Positive"
```

```
print "Message1"
```

を実行。さらに10より大きければ、