

第2回ミーティング (2017/03/17)

講習会内容について

1日目(藤原)

最低限の内容、1種類のやり方について解説

- Python の基礎
- Numpy の基礎 (ndarray の生成、ndarray 各種メソッド、fft や linalg 等の初歩)
- matplotlib の基礎 (きれいな図の作り方まではやらない)
- 地図 (basemap)
- NetCDF

2日目(主に三宅)

- 高度なプログラミングおよび高速化
 - Numba、内包表記・ラムダ式
 - 並列化、Cython、f2py、ctypes... ウェブページだけ (あるいは紹介だけ)
- IDE の紹介
 - IPython (timeit など?)
 - Jupyter
 - Pycharm や Spyder はウェブページに書く
- 文字列操作
- IO その他 (Fortran バイナリ、CMT、pickle、.npz... ウェブページに書く)
- ライブラリその他
 - 各種標準ライブラリ: os, re, time, datetime... (藤原)
 - pandas (三宅)
 - seaborn (橋本)
 - plotly (三宅)
 - ウェブ関連: request... (三宅)
 - 機械学習?
 - pycuda?
 - バイトコンパイル?

ウェブページに関してやるべきこと

リンク集をつくる

markdown のファイルに各自コメントも加えて追加していく

記事の順番

Python の基礎 1, 2 が最初に来ていればあとは割と適当でも大丈夫？

公開について

講習会の 1-2 日前 (27 月か 28 火) にリマインダメールを藤原が送るので、その時にメールとともに URL を送る形で公開。その直前に ipynb ファイルをもう一度すべて html にコンバートする (藤原か三宅)