

# 一般教育演習

プログラミングで問題を解く：

集計から人工知能まで

瀧川 一学

工学部 情報理工学コース

# 今日のお題：Pythonの基本

- フォロアーアップQ & A
- Jupyter notebookを一から自作してみる
- 今日の演習で使うデータのダウンロード
- 外部ライブラリpandasおよびmatplotlibを使ったデータ分析と可視化の体験

# 各自なりにここまでの内容を 整理したJupyter Notebookを作る

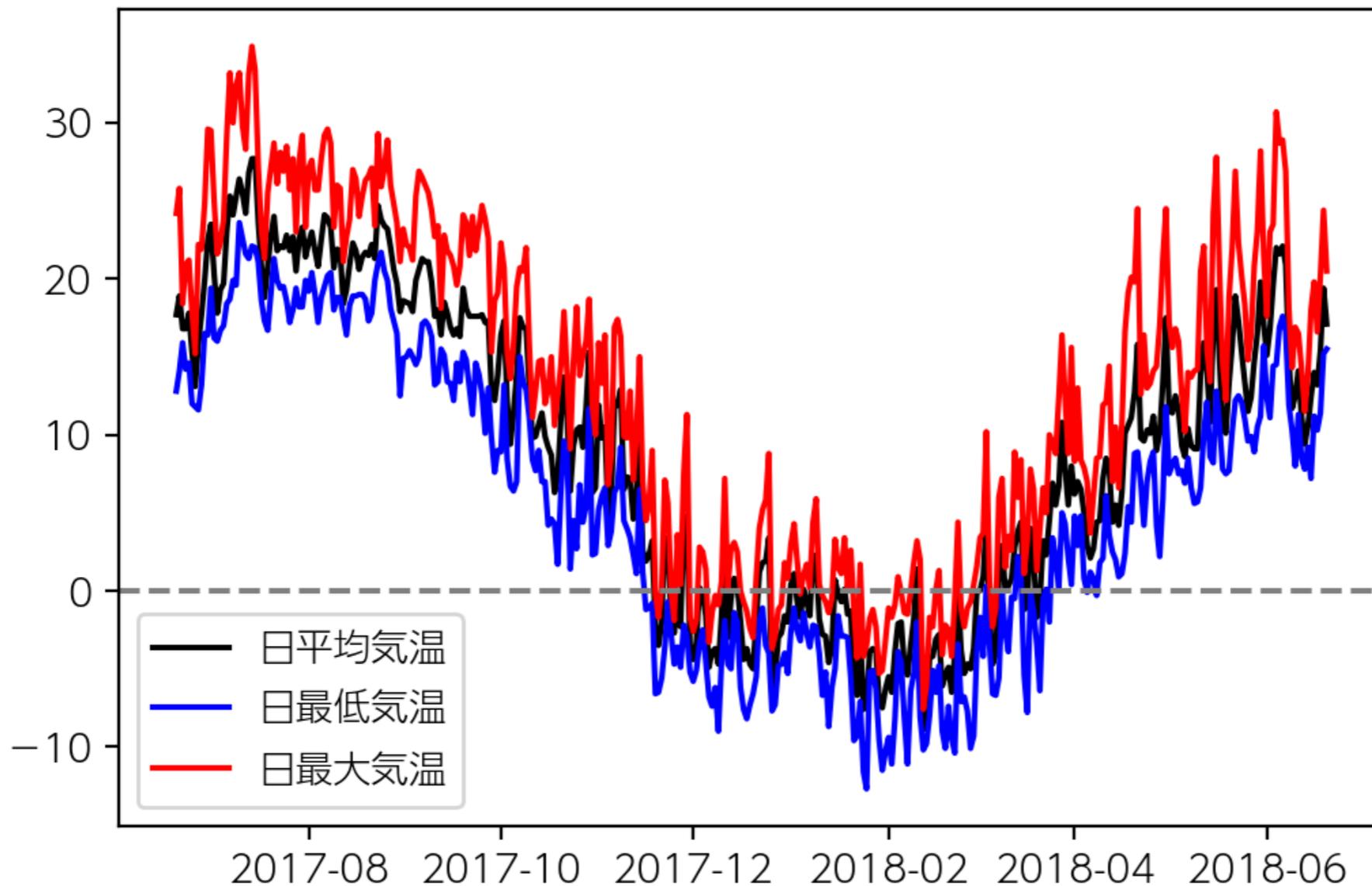
- あとでそのNotebookをメール提出してもらおう予定
- 学びの記録と思って、分からないことのメモなども含めて各自作成して、それをみながら作業すると定着が早いと思います！
- 新規作成でJupyter Notebookを作成し自由に記述

# 今日の内容

札幌市のここ1年の気温変化のプロットを作ろう！

(データのダウンロードから、データ整形、可視化まで)

札幌市のここ一年の日別気温の変化 2017/6/20-2018/6/20



**作業：授業のホームページから**

**「[practice05.ipynb](#)」をダウンロードして実行してみよう。**

- **最初に説明があるが、補足資料を見て2つの作業をする**
  1. **小さいJupyter Notebookを一から自作してできたものを瀧川にメールで送付**
  2. **今日の演習では実際のデータ分析をやるので、そのデータを補足資料の通りダウンロードして準備**
- **以上が終わったら、そのままpractice05に入る！**