

課題 1



cs3-05-assign1

- 'hakusan_elec.csv' をデータフレームdfに読み込み、以下の作業を行 うノートブック名 cs3-05-assign1.ipynb/html を作成せよ。
 - 1. df の'Date' 列をdatetime型に変換する。
 - 2. 横軸を'Date',縦軸を'Total'としてプロットする。
 - 3. dfのindexとして'Date'を設定する。
 - 4. rollingメソッドを使って30日移動平均を作成し、df_rolling30dに格納す る。
 - 5. Total 列について、30日移動平均と元のデータを同時にプロットする。
 - 6. 同じプロットの、2019年4月1日から、2021年4月1日の部分を拡大する。



- 7. resampleメソッドを用い、1週間の平均値を計算し、 df_resample_w に格納する。
- 8. df_resample_wのTotal列を、横軸をday of yearとし、2018年から2021年までそれぞれプロットする。
- 9. dfのデータを曜日ごとに平均し、各曜日のTotalの平均値を棒グラフとして表示する。