* 準備
  + 1. Chromeの立ち上げ
  + 2. GitHubからテキストとデータのdownload (Desktopに保存)
  + <https://github.com/kiwindow/telakoya>
  + 3. Google Driveに入る。
  + 4. 演習用のフォルダーとdataフォルダーを作成。
  + 5. Desktopに保存したデータをdataフォルダーにupload。
  + 6. 演習用のColaboratoryファイルの作成。
  + 7. ランタイムのタイプを確認してGoogle Driveにmount(接続)。
* 環境設定
  + 1. 「numpy, pandas, pickle」をimport、「openpyxl, fastparquet」をinstall
* Excelファイルの読み込み (Pandas)
  + 1. Excelファイルの読み込み **pd.read\_excel**(‘/content/…/….xlex’)
  + 2. 内容の確認
    - df　　df.head()　　df.tail()　　df.sample()　　df.shape　　type(df)
* データの書き出し(保存) **df.to\_〇〇〇**(‘/content/…’)
  + 1. Excelで保存
  + 2. CSVで保存
  + 3. Parquetで保存
  + 4. Pickleで保存
* 各種保存形式からの読み込み **pd.read\_〇〇〇**(‘/content/…’)
  + 1. Excelを読み込み
  + 2. CSVを読み込み
  + 3. Parquetを読み込み
  + 4. Pickleを読み込み
* 複数シートのExcelの読み込みと突合　**pd.concat**([〇, 〇, 〇])
  + 1. dataM.xlsxの読み込み
  + 2. 列方向の突合 (axis = 1)
  + 3. dataL.xlsxの読み込み
  + 4. 縦方向の突合 (axis = 0)