

日本腎・血液浄化 AI 学会主催 「よく分かる寺子屋セミナー」

2022 年 11 月 15 日(火) 第 3 回 演習項目

■ 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. MyDrive の中の Telakoya の中に演習用のフォルダー tela3 を作成。
- 5. tela3 の中にデータ用のフォルダー data を作成。
- 6. Desktop に保存したデータを、その data フォルダーに upload。
- 7. 演習用の白紙の Colaboratory ファイルをフォルダーtela3 の中に作成。
- 8. 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/.../...xlsx')`
- 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_○○○('/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_○○○('/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([○, ○, ○])`

- 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)