

# 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 (演習フォルダーの作成)
- 4. 第 2 回目のテキストの upload
- 5. 演習用の Colaboratory の作成
- 6. ランタイムのタイプの確認
- 7. Google Drive に接続 (directory の構造も確認)

### ■ 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)