

CSV/Excel 一括データクリーナー

日本語対応のスタイリッシュなデータクリーニングツールです。CSVやExcelファイルを読み込んで、欠損値削除・前後空白除去・数値の桁丸め・不要な列の削除・形式別保存などをGUI操作で簡単に行えます。

主な機能

- CSV または Excel (.xlsx) ファイルを読み込み
- 欠損値 (NaN) 行の一括削除
- 文字列の前後の空白 (Trim) の一括除去
- 数値データの小数点以下桁丸め (指定可)
- 列の個別削除 (チェック方式)
- CSV または Excel形式で保存
- Bootstrap風テーマ切り替え機能
- 処理ログのスクロール表示

動作環境

- Python 3.10 以上推奨
- OS: Windows 10/11

使用ライブラリ

- pandas
- openpyxl
- ttkbootstrap

インストール：

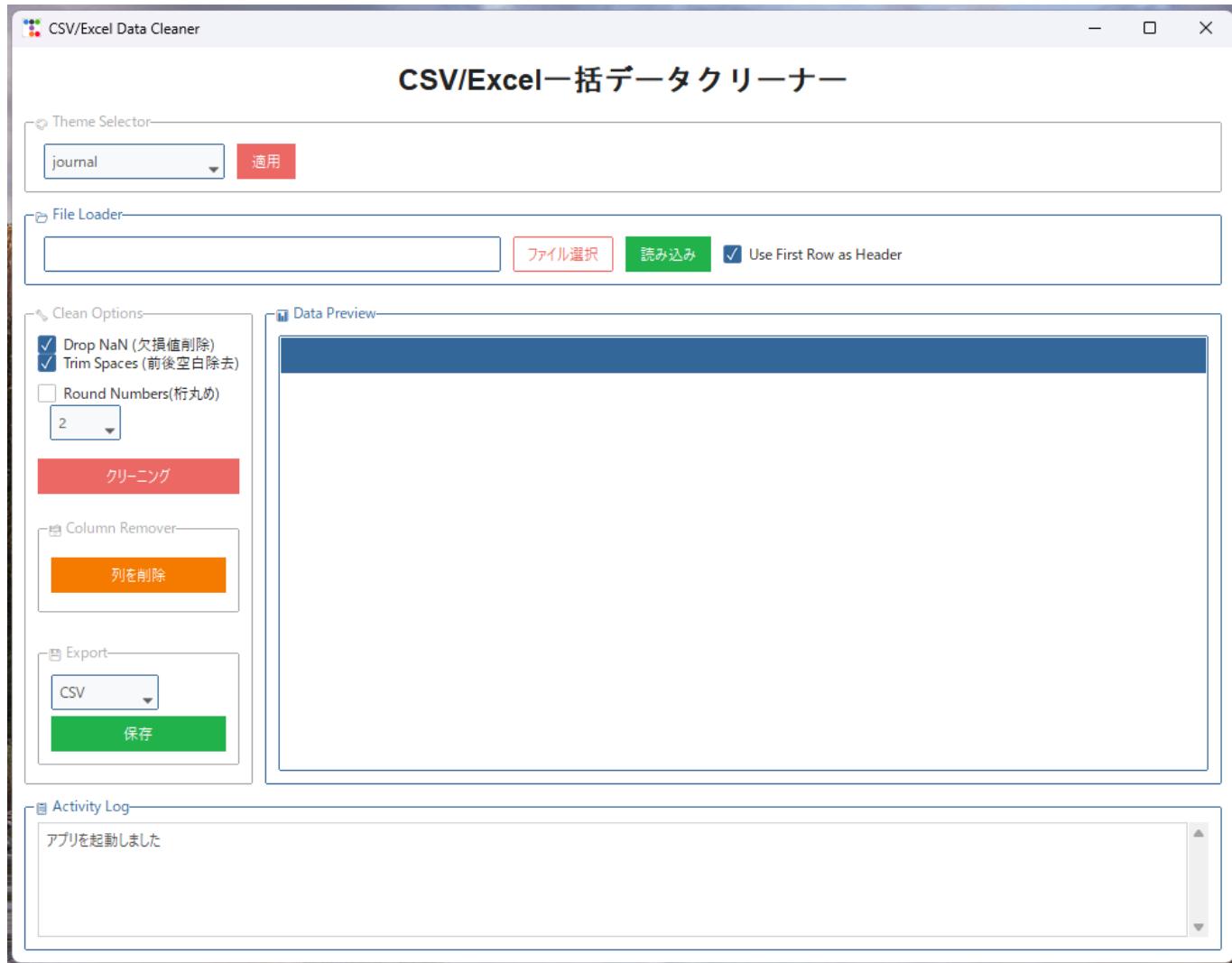
```
pip install pandas openpyxl ttkbootstrap
```

実行方法

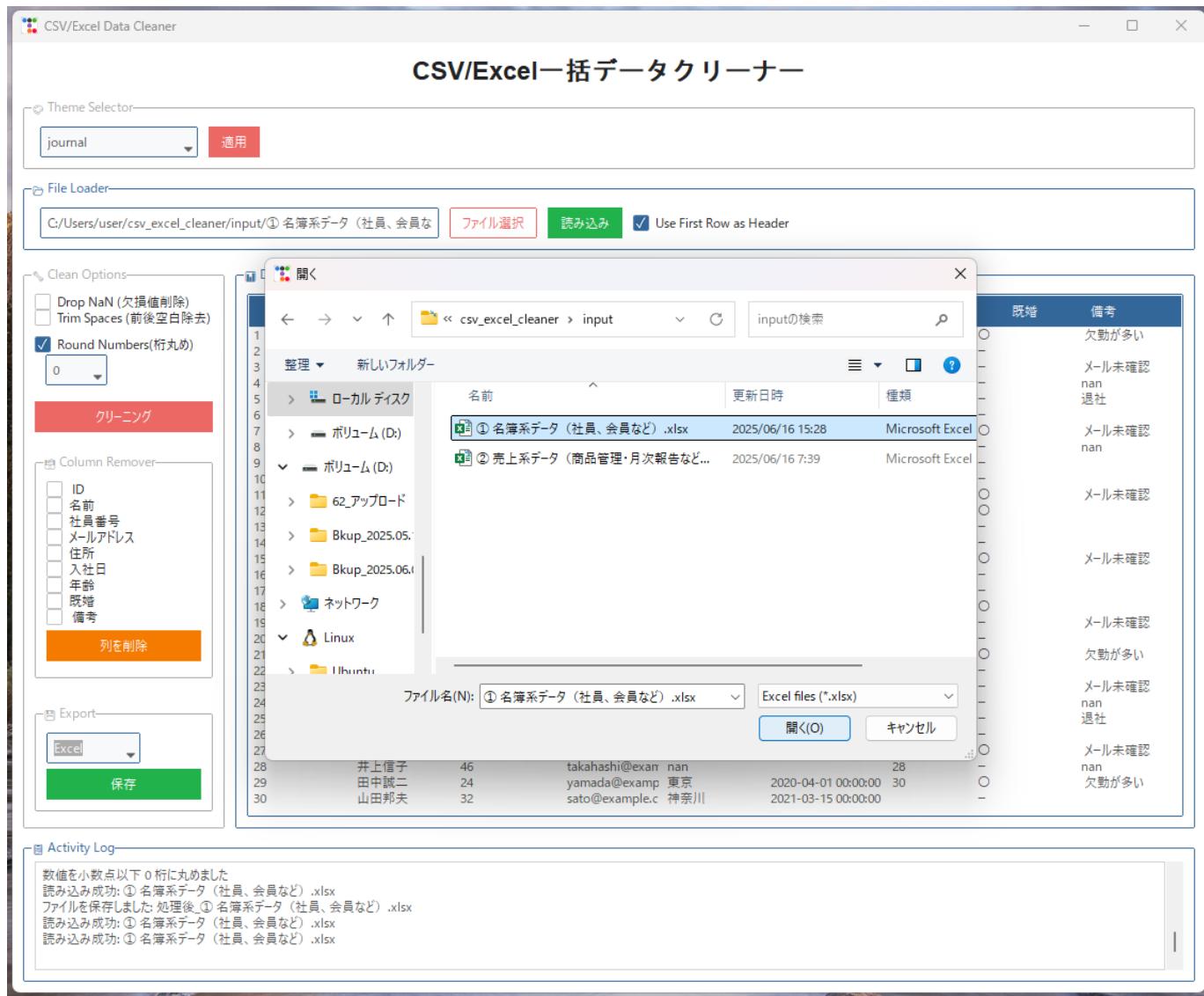
```
python csv_excel_cleaner_app.py
```

画面イメージ

1. 初期画面



2. データ取り込み (EXCEL又はCSV)



3. 作業イメージ

The screenshot shows the CSV/Excel Data Cleaner application interface. On the left, there's a sidebar with various cleaning and export options. The main area displays a data preview table with 30 rows of employee data.

Left Sidebar Options:

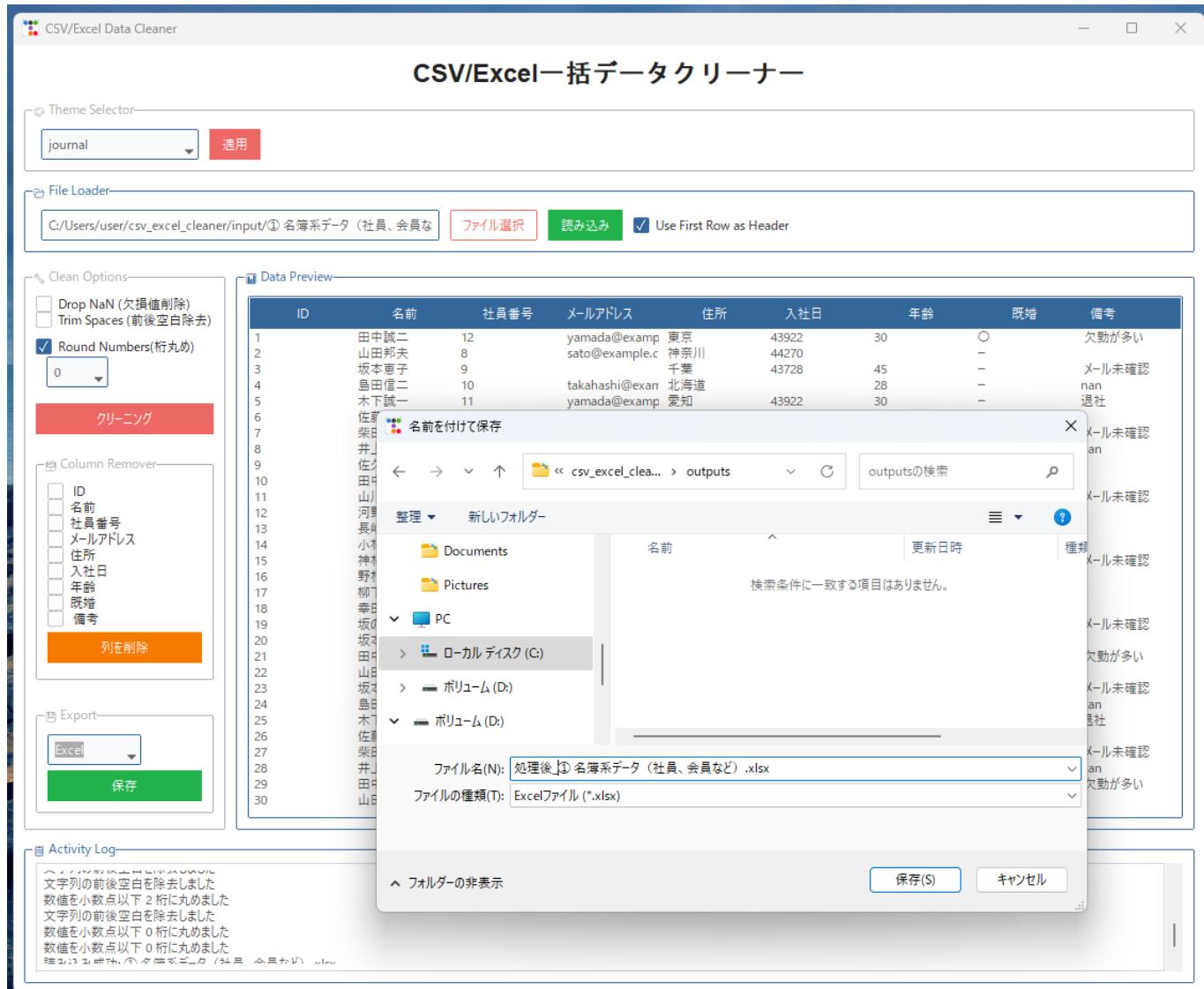
- Theme Selector: journal (selected), 適用 (Apply) button.
- File Loader: C:/Users/user/csv_excel_cleaner/input/① 名簿系データ (社員、会員な) (File Selection), ファイル選択 (Select File), 読み込み (Import), Use First Row as Header (checkbox checked).
- Clean Options:
 - Drop Nan (欠損値削除)
 - Trim Spaces (前後空白除去)
 - Round Numbers (桁丸め)
 - 0 (selected)
 クリーニング (Clean) button.
- Column Remover:
 - ID
 - 名前
 - 社員番号
 - メールアドレス
 - 住所
 - 入社日
 - 年齢
 - 既婚
 - 備考
 列を削除 (Delete Column) button.
- Export:
 - Excel (selected)
 保存 (Save) button.

ID	名前	社員番号	メールアドレス	住所	入社日	年齢	既婚	備考
1	田中誠二	12	yamada@example.com	東京	43922	30	○	欠勤が多い
2	山田邦夫	8	sato@example.com	神奈川	44270	-	-	
3	坂本恵子	9		千葉	43728	45	-	メール未確認
4	島田信二	10	takahashi@example.com	北海道		28	-	nan
5	木下誠一	11	yamada@example.com	愛知	43922	30	-	退社
6	佐藤守	21	sato@example.com	長野	44270	-	-	
7	柴田邦彦	31		東京	43728	45	○	メール未確認
8	井上信子	22	takahashi@example.com	nan		28	-	nan
9	佐久間浩二	134	yamada@example.com	千葉	43922	30	-	
10	田中信二	25	sato@example.com	北海道	44270	-	-	
11	山川裕子	3		愛知	43728	45	○	メール未確認
12	河野一郎	6	takahashi@example.com	長野		28	○	
13	長嶋幸太郎	7	yamada@example.com	nan	43922	30	-	
14	小林一郎	81	sato@example.com	神奈川	44270	-	-	
15	神林誠二郎	56		千葉	43728	45	○	メール未確認
16	野村サンタ	72	takahashi@example.com	北海道		28	-	
17	柳下新次郎	43	yamada@example.com	愛知	43922	30	-	
18	幸田仁	46	sato@example.com	長野	44270	-	○	
19	坂の上浩一郎	24		東京	43728	45	-	メール未確認
20	坂本真理子	32	takahashi@example.com	神奈川		28	-	
21	田中誠二	3	yamada@example.com	東京	43922	30	○	欠勤が多い
22	山田邦夫	6	sato@example.com	神奈川	44270	-	-	
23	坂本恵子	7		千葉	43728	45	-	メール未確認
24	島田信二	81	takahashi@example.com	北海道		28	-	nan
25	木下誠一	56	yamada@example.com	愛知	43922	30	-	退社
26	佐藤守	72	sato@example.com	長野	44270	-	-	
27	柴田邦彦	43		東京	43728	45	○	メール未確認
28	井上信子	46	takahashi@example.com	nan		28	-	nan
29	田中誠二	24	yamada@example.com	東京	43922	30	○	欠勤が多い
30	山田邦夫	32	sato@example.com	神奈川	44270	-	-	

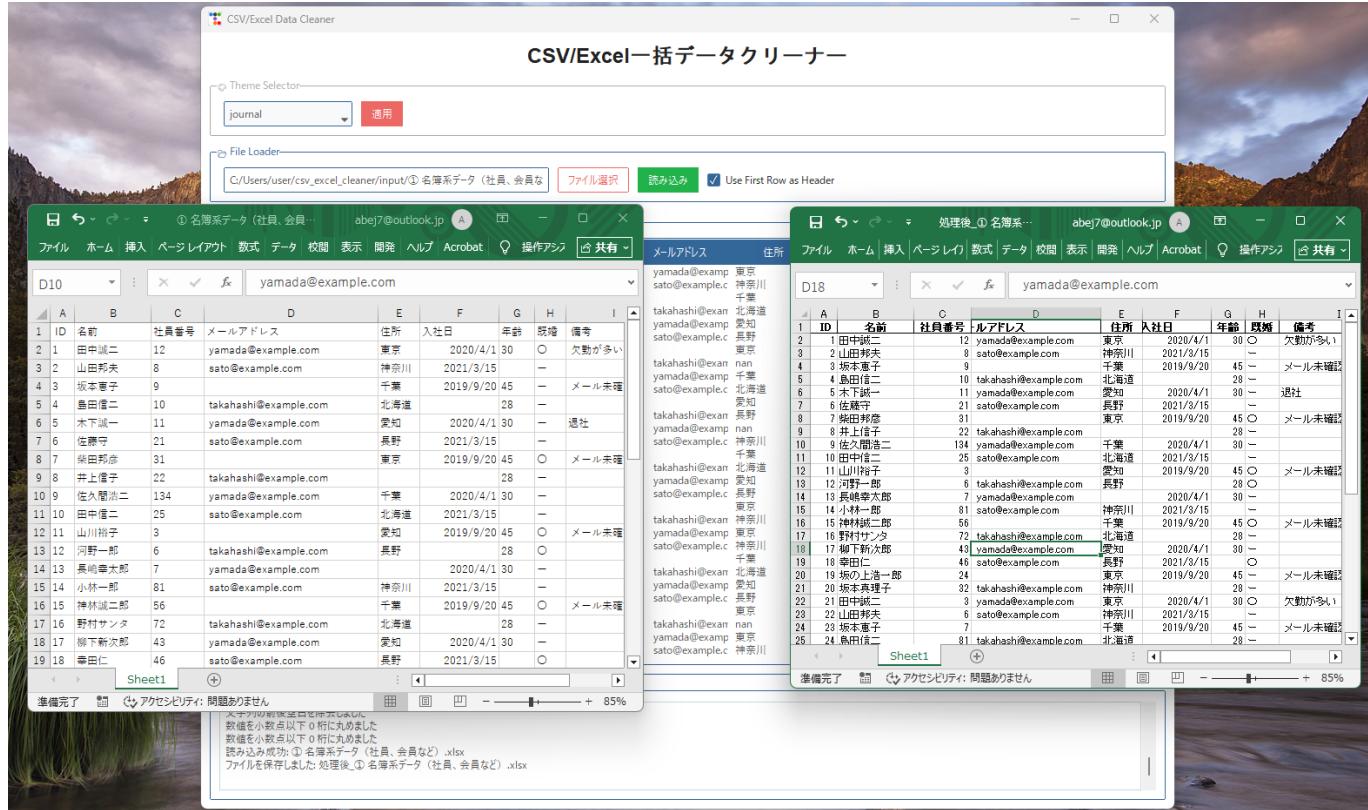
Activity Log

文字列の前後空白を除去しました
数値を小数点以下 2 術に丸めました
文字列の前後空白を除去しました
数値を小数点以下 0 術に丸めました
数値を小数点以下 0 術に丸めました

4. データ出力 (EXCEL又はCSV)



5. 入出力イメージ



ファイル構成例

```

├── app/
│   └── csv_excel_cleaner_app.py
├── input/
│   └── サンプルデータ.xlsx
└── README.md

```

補足

- UIは `ttkbootstrap` を使用しており、テーマ選択機能により見た目の印象を変更可能です。
- 読み込んだデータはリアルタイムで表示・編集できます。
- このツールは `pandas` を使用しているため、**列単位や行単位の処理を自由にカスタマイズ**できます。
 - 例：特定列の値の変換、行ごとの条件分岐、集計列の追加など
 - GUIや処理ロジックを拡張してポートフォリオや業務用ツールにも応用可能です。

作者

- GitHub: [abej7](#)