

# Excel 連携『SS7』の特殊荷重リストをシートに読み込む

## 本プログラムの説明

Python のライブラリは豊富で、Excel と連携できるものもあります。そのライブラリ (xlwings) と『Op.Python 実行』を利用することで、Excel 上の操作のみで『SS7』を起動することなく『SS7』のデータを読み込みが可能になります。



このサンプルでは、Excelのシートに記載している『SS7』データパスを読み込み、該当する『SS7』データの入力データCSVを出力し、特殊荷重リストの部分を Excelシートにコピーします。

## 本プログラムの実行方法

マクロが組み込まれているExcelファイル (特殊荷重リスト.xlsm) の[特殊荷重の読み込み]ボタンがあるシートで、以下のように設定します。

B1セル：SS7データのパスを拡張子.iknまで入力してください。

B2セル：入力データ,結果1~5 を選択してください。

| No. | 荷重名称   | タイプ | P1 | P2   | P3 | P4 | P5 | P6 | CMoQoのみ | LL/TL | 地/ラ |
|-----|--------|-----|----|------|----|----|----|----|---------|-------|-----|
| 1   | 屋根外周   | 4   | 03 |      |    |    |    |    | No      | 0     | 1   |
| 2   | 設備機器   | 1   | 40 | 3000 | 0  | 0  | 0  | 0  | No      | 0     | 1   |
| 19  | 歩廊1    | 1   | 10 | 1000 | 0  | 0  | 0  | 0  | No      | 0     | 1   |
| 20  | 歩廊2    | 1   | 10 | 5000 | 0  | 0  | 0  | 0  | No      | 0     | 1   |
| 21  | 歩廊3    | 1   | 10 | 1250 | 0  | 0  | 0  | 0  | No      | 0     | 1   |
| 22  | 歩廊4    | 1   | 10 | 4500 | 0  | 0  | 0  | 0  | No      | 0     | 1   |
| 3   | ラック荷重1 | 4   | 37 |      |    |    |    |    | No      | 0     | 1   |
| 4   | ラック荷重2 | 4   | 63 |      |    |    |    |    | No      | 0     | 1   |
| 5   | ラック荷重3 | 4   | 54 |      |    |    |    |    | No      | 0     | 1   |

[特殊荷重の読み込み]ボタンをクリックすることで、Pythonの関数を実行するマクロを実行します。

読み込みに成功すれば、D5セルに「入力CSVの出力に成功しました。」、D6セルに梁荷重、床荷重、節点荷重の

数が表示され、10行目以降に『SS7』で入力した特殊荷重リストが読み込まれます。  
読み込みに失敗すれば、D5セルに「物件データを開くことができませんでした。」「この物件データに 結果# は見つかりませんでした。」「入力CSVの出力に失敗しました。」のいずれか、D6セルにその理由が表示されます。

## 注意事項

---

『SS7』データはセットアップされている最新バージョンが対象になります。

## 『Op.Python実行』の設定手順

---

Ss7Pythonライブラリを使用するための設定手順です。

1. 『SS7』を起動し、[ツール – 環境設定 – Op.Python実行]画面を表示します。
2. “利用可能なPython言語のバージョン”を選択し、[デスクトップへコピー]ボタンをクリックします。
3. デスクトップにある「Python」フォルダごと、「src」フォルダにコピーします。

## 必要な外部ライブラリ

---

以下の外部ライブラリをPython実行環境にインストールしてください。

- xlwings 0.29.1

```
pip install xlwings
```

外部ライブラリのライセンスは「LICENSES/ライセンスについて.txt」を確認してください。  
xlwingsについて、アドイン設定も必要です。詳しくは [xlwingsアドイン設定.pdf](#) を参照してください。

## 著作者

---

Copyright (C) 2024 UNION SYSTEM Inc.

## ライセンス

---

本プログラムは MIT License に基づいています。「LICENSE」を確認してください。