### 本プログラムの説明

• 指定した『SS7』データの柱について、増分解析が終了するまでの各ステップの応力をCSVファイルに出力することができます。

## 本プログラムの実行方法

1. パラメーター設定

step\_stress.py ファイルのmain関数の引数を編集して必要なパラメーターを設定します。

変数名	説明	デフォルト
version	『SS7』のバージョン "None"で最新バージョンでの処理になります。	"1.1.1.19"
folder_path	物件データのパス	r"C:\UsrData\Ss7Data\TEST.ikn"
end_step	CSVファイルに出力する最終ステップ "0"で現データで解析した場合の最終ステップを 採用します。	"0"
step	CSVファイルに出力するステップの刻み	"1"
floor	階名(出力する柱の位置)	"1F"
line_x	X軸名(出力する柱の位置)	"X1"
line_y	Y軸名(出力する柱の位置)	"Y1"

#### 2. プログラム実行

コマンドラインからプログラムを実行することで、指定された条件での解析が開始されます。

- 例) C:に「example」というフォルダ名で配置する場合 cd C:\example\src python step\_stress.py
- 3. 結果の確認

結果は物件データと同じフォルダ内に folder\_path\_result.csv で保存されます。 また,繰り返し解析を行なうために Temp.ikn という仮の物件データが作成されますが,不要な場合は削除し てください。

## 注意事項

- 本プログラムは『SS7』Ver1.1.1.19で動作確認を行いました。
- end\_stepを大きく, stepを小さく設定すると解析回数が増え, 処理時間が長くなることがあります。
- 文字列検索をする都合上,X,Y方向の正,負で1方向だけ解析を行なうようにしてください。 例ではルート3で保有水平耐力X方向正加力のみ解析を行なっています。

### 『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。

• pandas:CSVデータの検索に使います。

pip install pandas

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。

### 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。