

# 軸振れ入力補助

## 本プログラムの説明

- 本プログラムを用いることで、軸振れによる節点移動の入力をマウスで入力することができます。

## 本プログラムの実行方法

### 1. データ準備

[1.基本事項]までを入力したデータを用意します。

### 2. プログラム実行

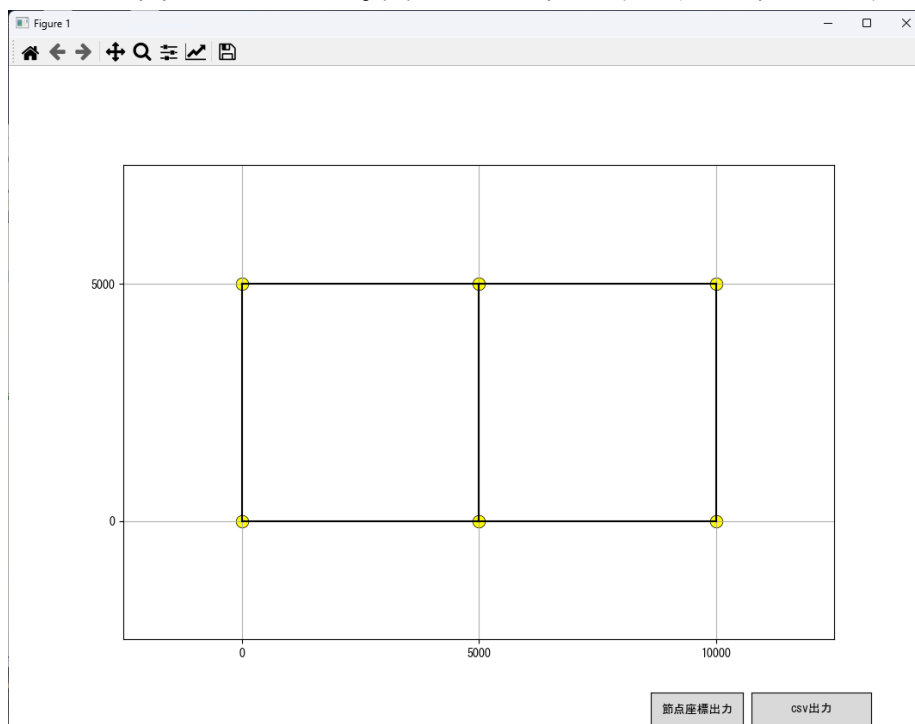
コマンドラインからプログラムを実行します。

```
例) C:\example\srcにソースコードがある場合  
cd C:\example\src  
python dotseditor.py
```

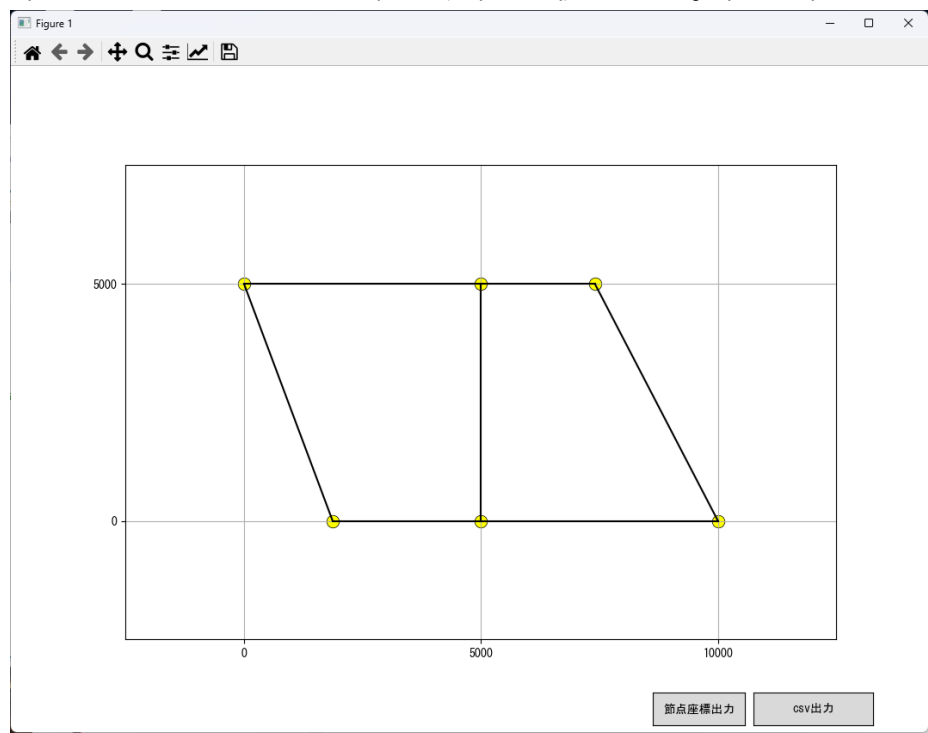
### 3. プログラム処理の流れ

i. 物件フォルダを選択します。

ii. 基本平面図が描画されます。黄色の点は節点を表し、黒い線は梁を表します。



iii. 節点をドラッグし任意の点で離すと、節点が移動します。節点座標は右上に表示されます。



iv. [節点座標出力]ボタンを押すとすべての節点座標をcsv形式で出力します。

	x	y
X1 - Y1	1570	-12
X2 - Y1	5000	0
X3 - Y1	10000	0
X1 - Y2	0	5000
X2 - Y2	5000	5000
X3 - Y2	7739	5012

v. [csv出力]ボタンを押すと、軸振れのデータを含んだ入力データ出力をcsv形式で出力します。

7	name=軸振れ			
8	軸-軸	$\Delta X$	$\Delta Y$	
9	<unit>			
0		mm	mm	
1	<data>			
2	X1 - Y1	1570	-12	<RE>
3	X3 - Y2	-2260	12	<RE>

# 注意事項

- 本プログラムは『SS7』Ver1.1.1.20で動作確認を行いました。

# 『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。

```
pip install matplotlib  
pip install numpy
```

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) 2025 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。