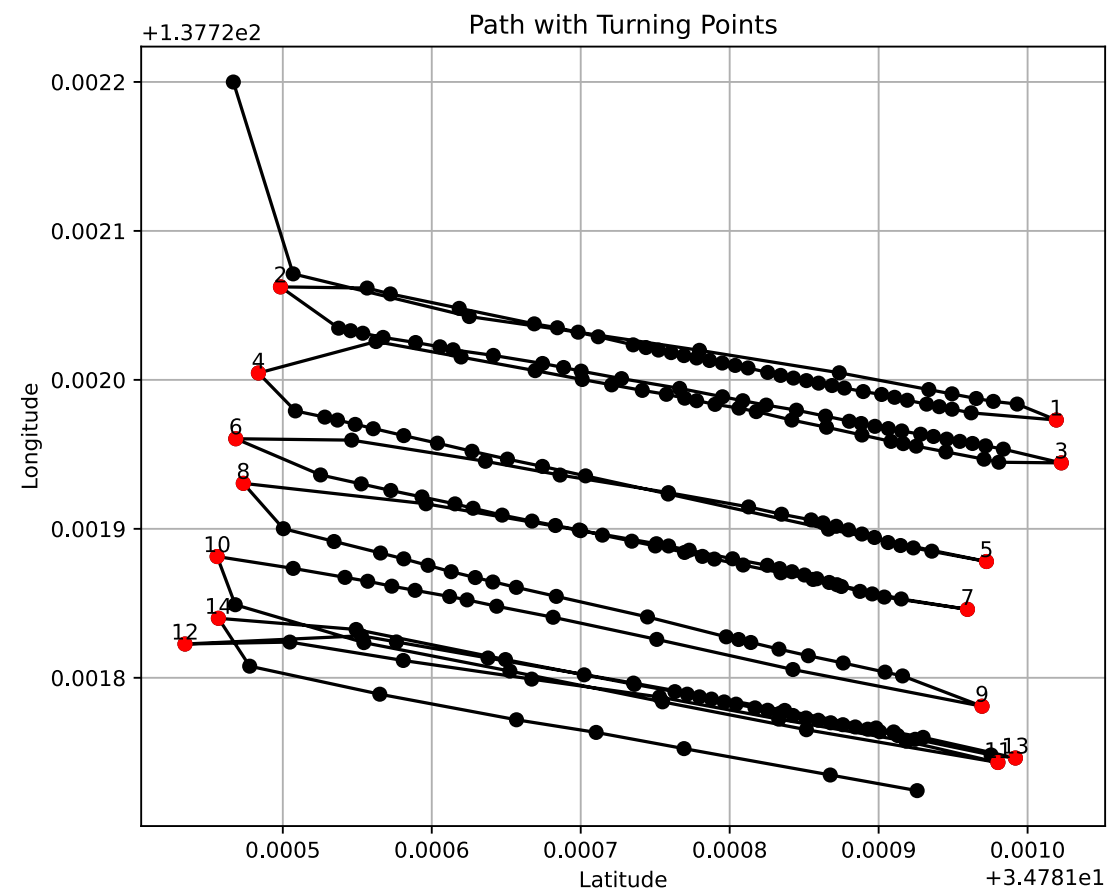
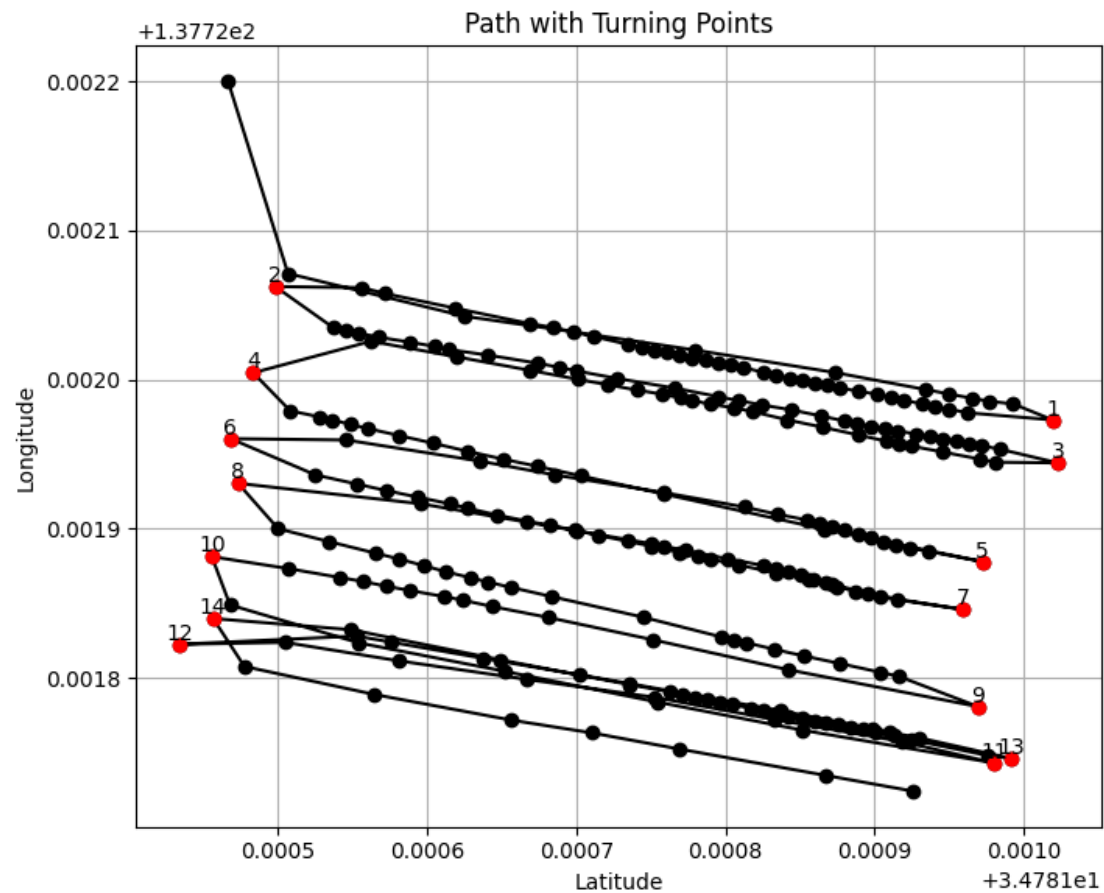


SVG圖教學(簡易版)

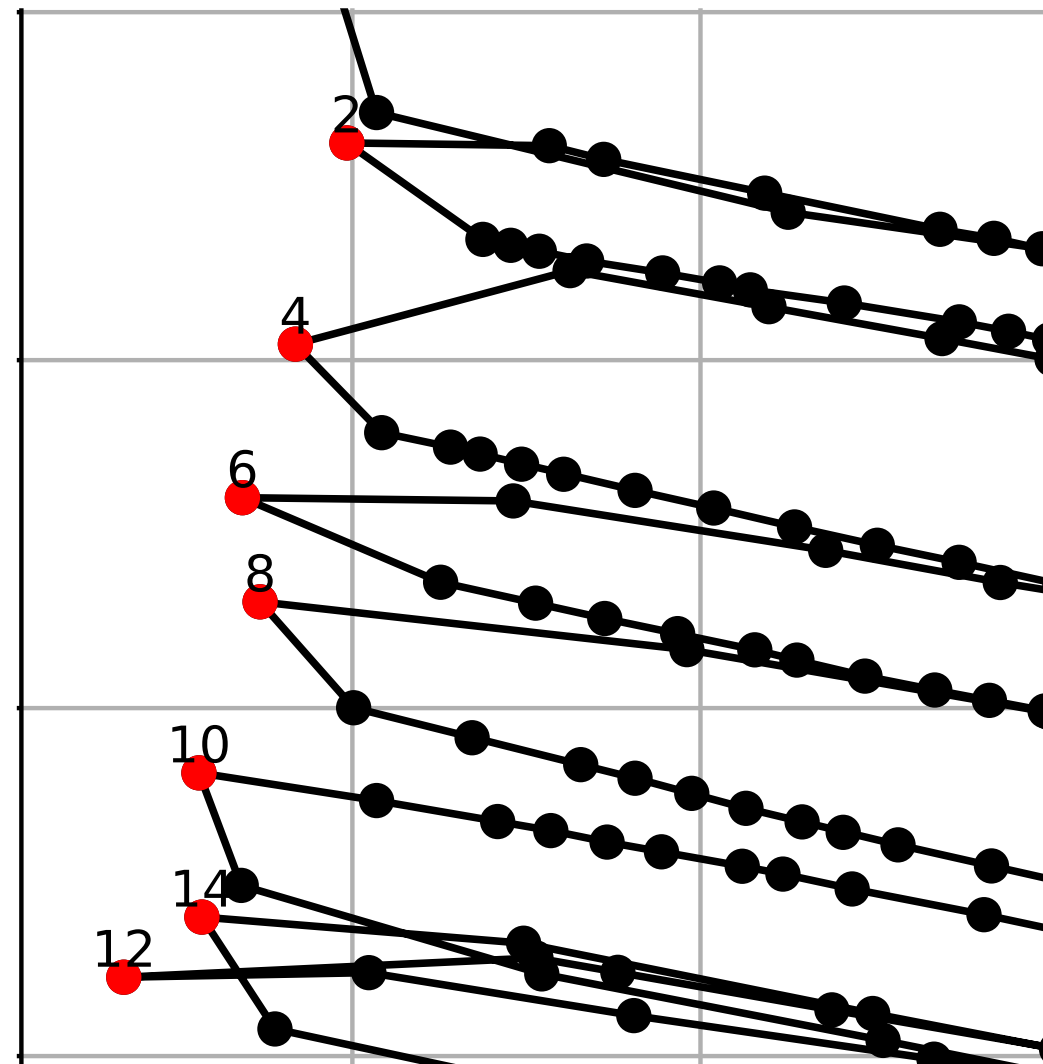
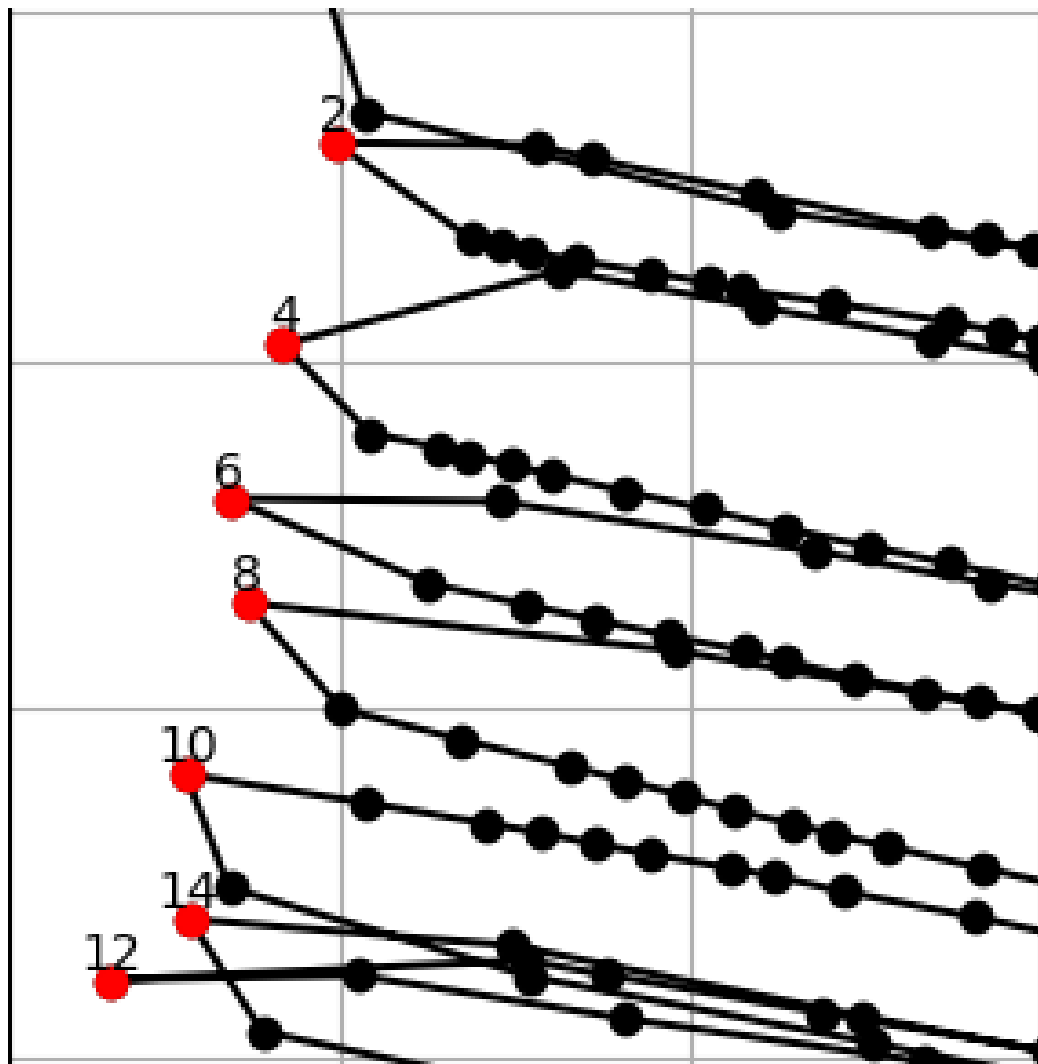
Why SVG?

- 像素圖在放大時，往往會因為像素放大而失真變得模糊
- SVG向量圖有良好的可縮放性，可以無損地縮放到任意大小而不失真

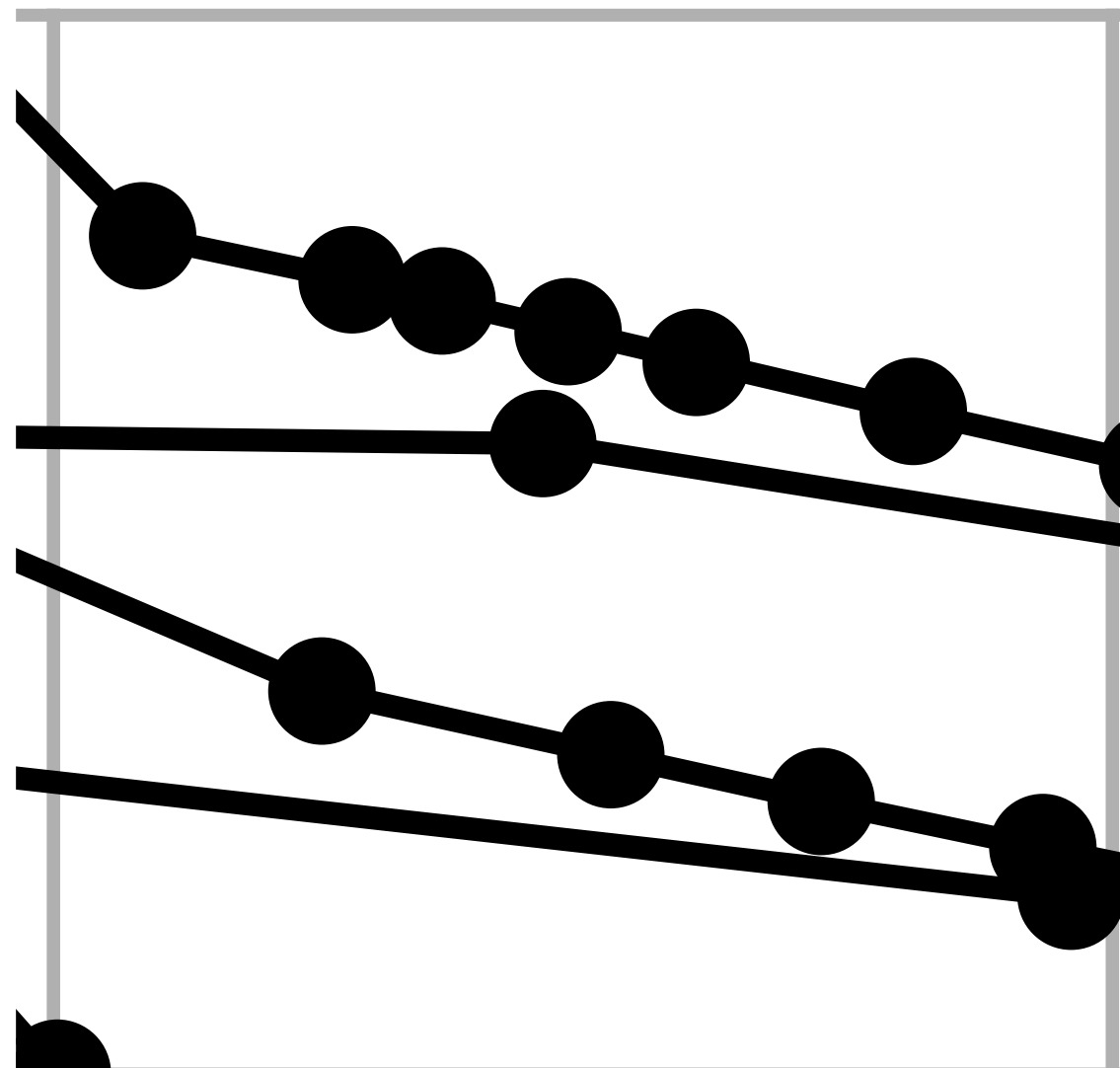
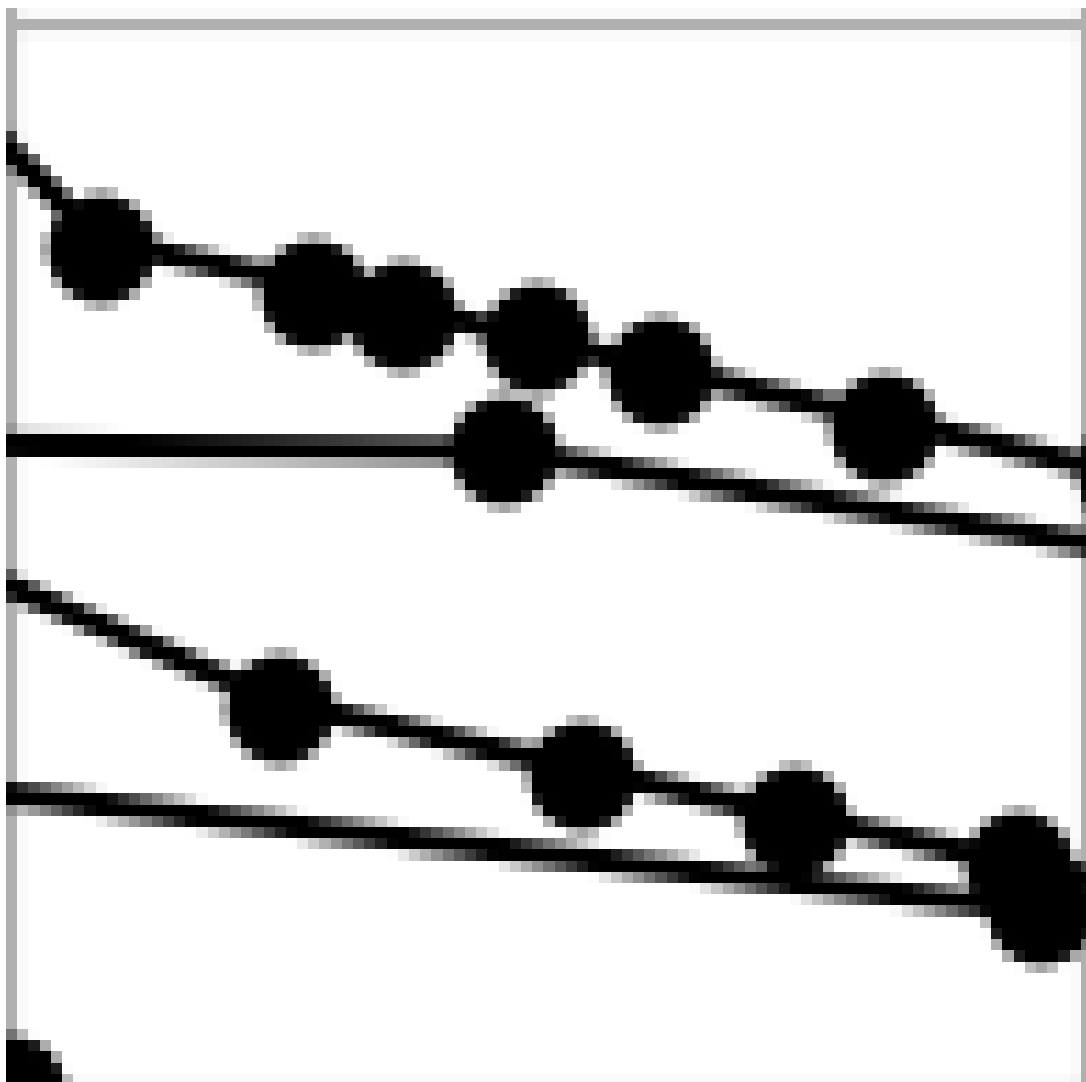
左為像素圖 右為向量圖



放大時



再放大



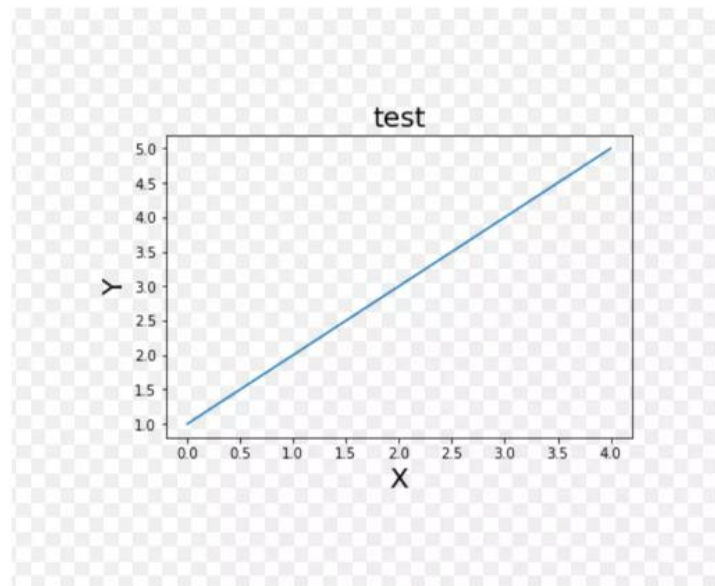
matplotlib

- Python中用於繪製 2D 圖表和基本 3D 圖表的 繪圖庫，可匯出.svg檔
- 詳細教學可參考下列網址：
<https://steam.oxxostudio.tw/category/python/example/matplotlib-save-image.html>

```
from matplotlib import pyplot as plt

x = [1,2,3,4,5]
fig = plt.figure()
plt.plot(x)
plt.title('test', fontsize=20)
plt.xlabel('X', fontsize=20)
plt.ylabel('Y', fontsize=20)
plt.savefig('/content/drive/MyDrive/Colab Notebooks/test.png',
            transparent=True,
            bbox_inches='tight',
            pad_inches=1)

plt.show()
```



Inkscape

- 開源矢量圖形編輯器
- 支援SVG格式，提供豐富的繪圖和編輯功能，適合製作複雜的矢量圖形。
- 官網下載：<https://inkscape.org/zh-hant/>
- 簡易教學：
<https://www.youtube.com/watch?v=PIZUKXPMcKg>

PPT圖形工具

- PPT內建的圖形工具大部分都是向量圖
- 直接在PPT內製作後匯出PDF即可直接匯入Latex

