


















## 5-2 編輯向量圖層

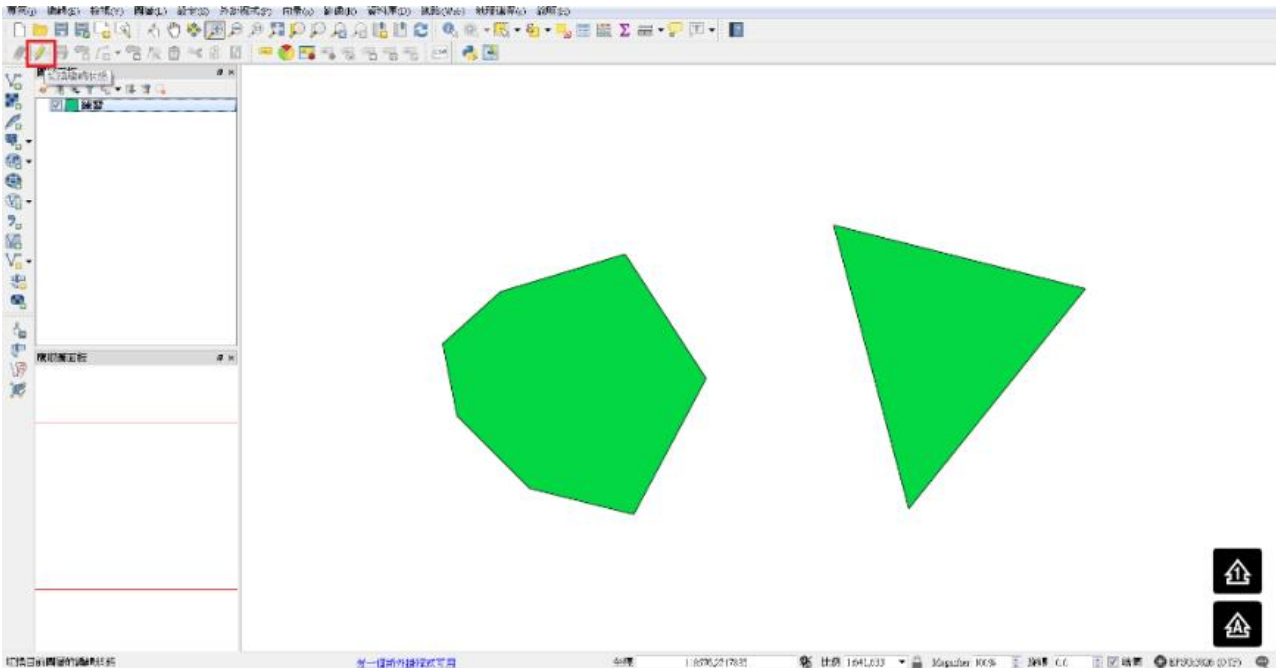
在編輯向量圖層之前，必須先認識編輯向量圖層之工具，該工具位於 QGIS 介面的工具列區，並歸納如下表所示：

基本編輯 工具圖示	基本編輯工具名稱	功能
	目前的編輯	管理當前編輯狀態
	切換編輯狀態	點選該工具，切換為編輯狀態，即可編輯圖徵。
	儲存圖層編輯	點選該工具，即可儲存目前圖徵。
	加入圖徵（點圖徵）	點選該工具，按滑鼠左鍵，點擊圖面，按右鍵產生點圖徵。
	加入圖徵（線圖徵）	點選該工具，按滑鼠左鍵，點擊圖面，按右鍵產生線圖徵。
	加入圖徵（面圖徵）	點選該工具，按滑鼠左鍵，點擊圖面，按右鍵產生面圖徵。
	add circular string	點選該工具，按滑鼠左鍵，點擊圖面，按右鍵產生圓弧圖徵。
	移動圖徵（點圖徵）	點選該工具，選擇圖徵，按滑鼠左鍵拖曳點圖徵位置。
	移動圖徵（線圖徵）	點選該工具，選擇圖徵，按滑鼠左鍵拖曳線圖徵位置。
	移動圖徵（面圖徵）	點選該工具，選擇圖徵，按滑鼠左鍵拖曳面圖徵位置。
	節點工具	點選該工具，點選圖徵，按滑鼠左鍵選擇該圖徵節點拖曳位置、刪除或新增節點。
	刪除選取的記錄	選擇圖徵，點選該工具，直接刪除所選圖徵。
	剪下圖徵	選擇圖徵，點選該工具，剪下所選圖徵。
	複製圖徵	選擇圖徵，點選該工具，複製所選圖徵。
	貼上圖徵	點選該工具，貼上所選圖徵。

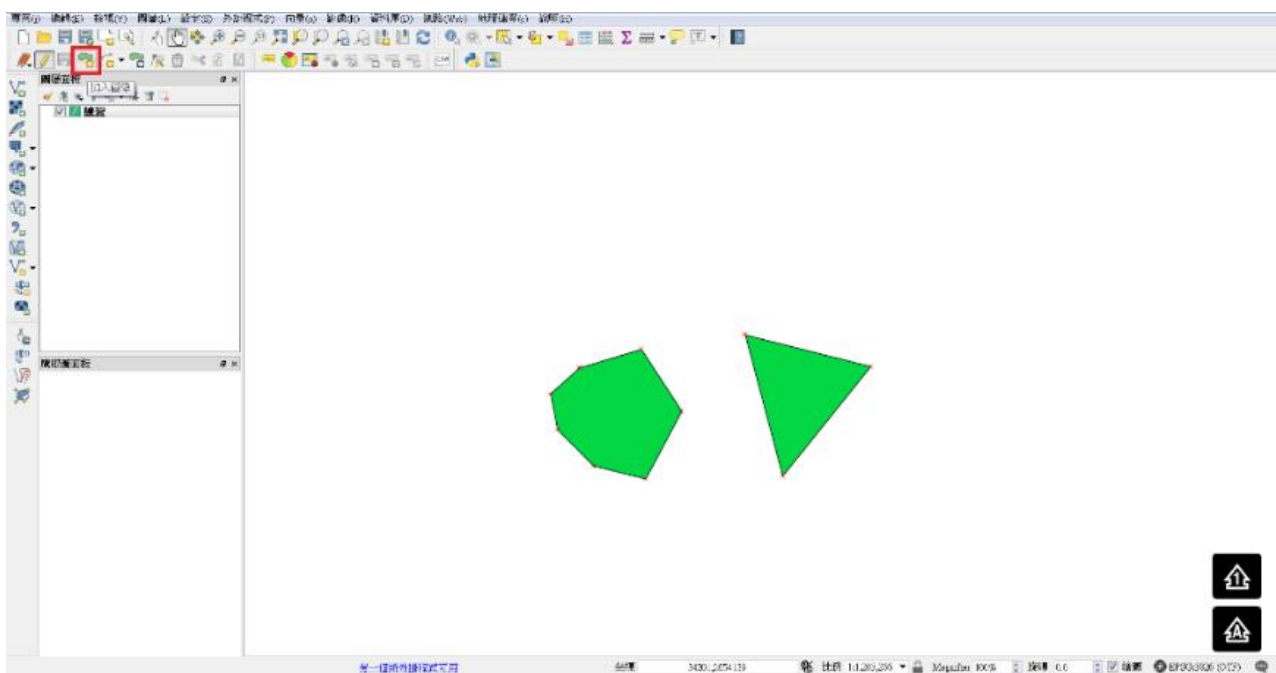
	一區域或點擊選擇圖徵	點選該工具，按滑鼠左鍵選擇該圖徵。
	取消所有圖層的圖徵選取	點選該工具，取消所選圖徵。

## 1. 新增向量圖層圖徵

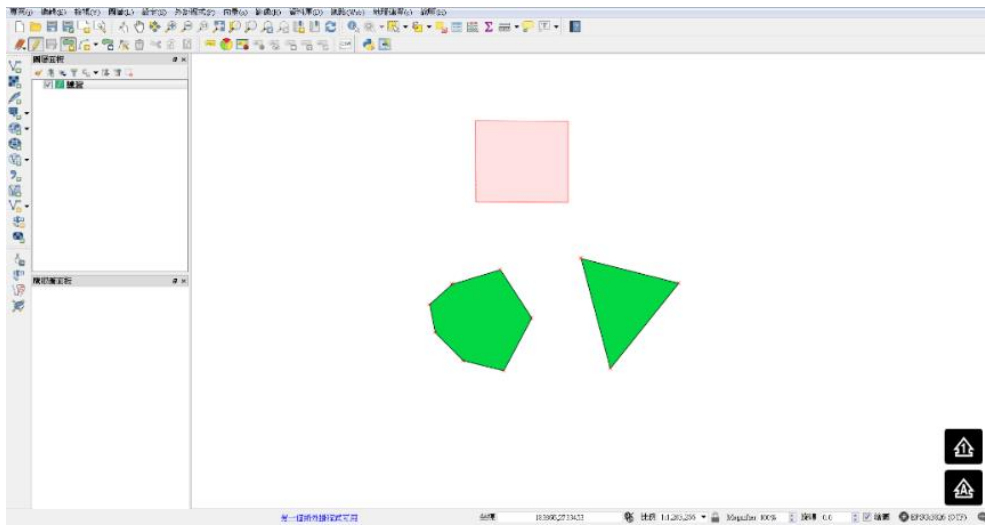
(1) 加入練習.shp，選擇練習圖層，點選切換編輯狀態。



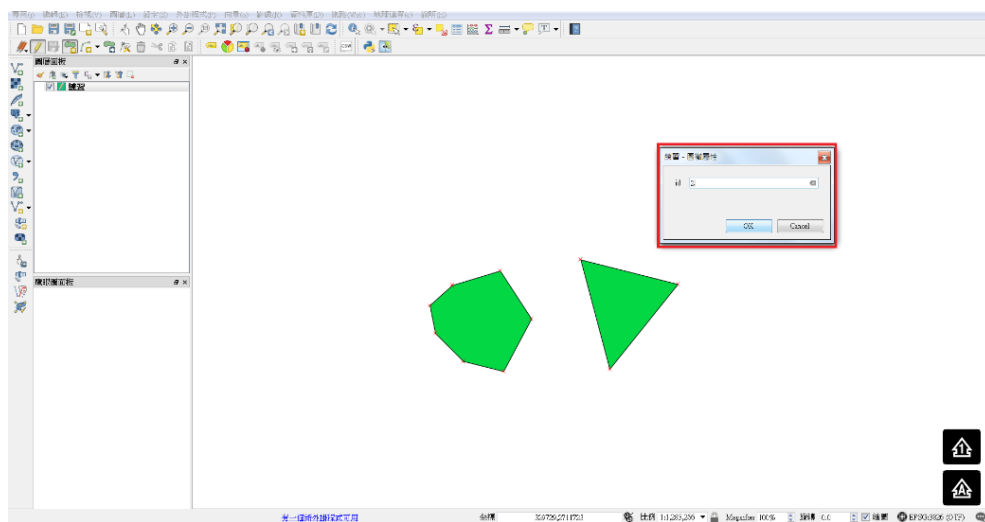
(2) 點選加入圖徵



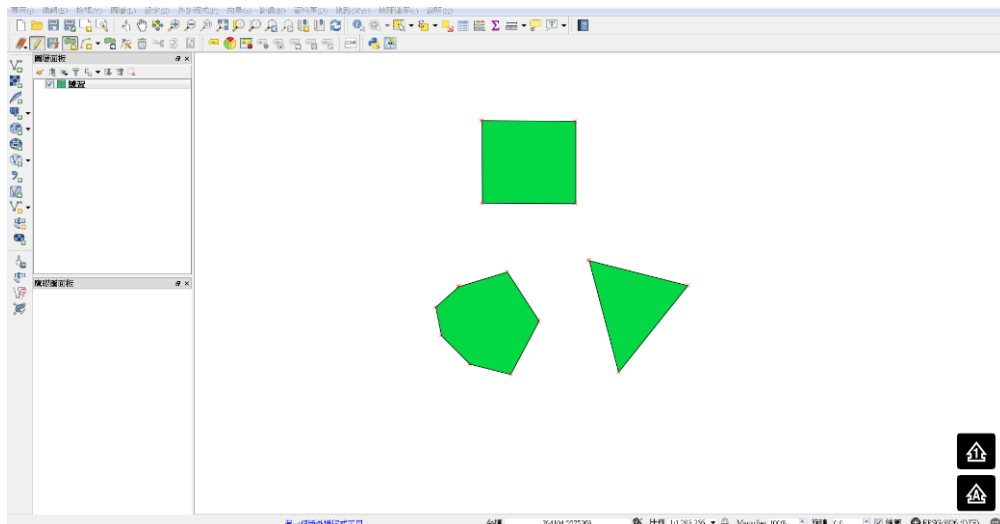
(3) 點選完加入圖徵之後，即可直接在地圖展示視窗直接新增圖徵。



(4) 數化新圖徵之後，會出現是否要幫該新增圖徵，增加屬性資料。如果沒有要新增，可以直接忽略。

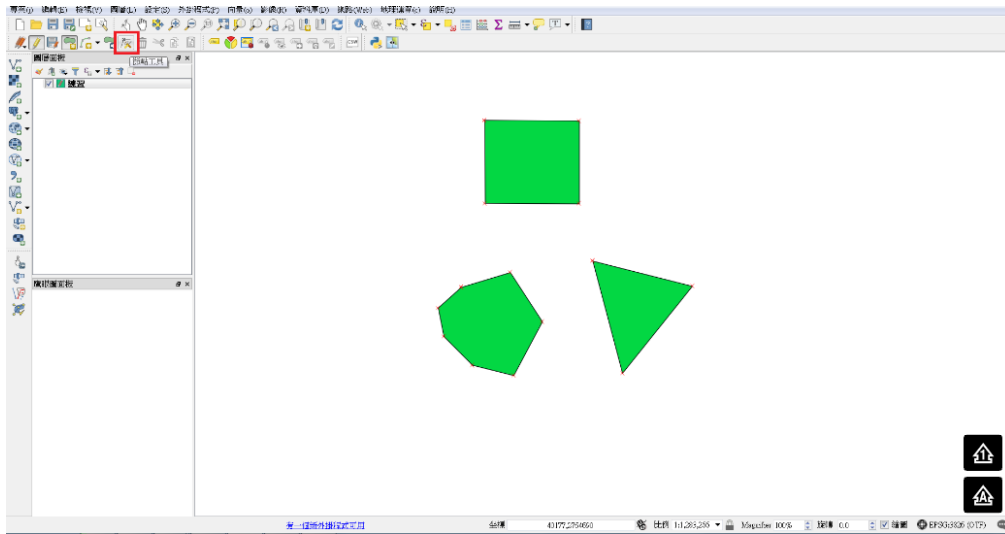


(5) 新增完新圖徵屬性之後，即可完成新圖徵的數化。

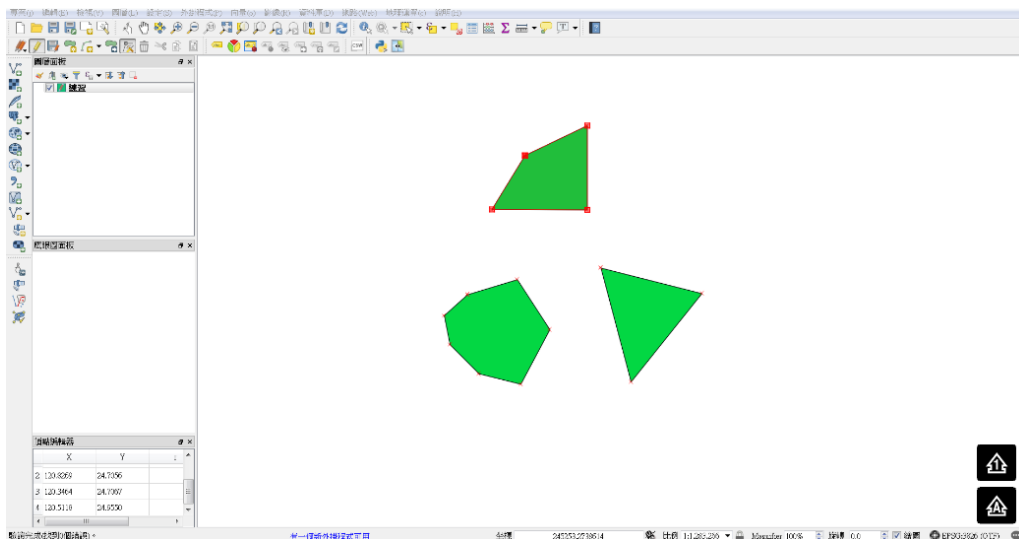
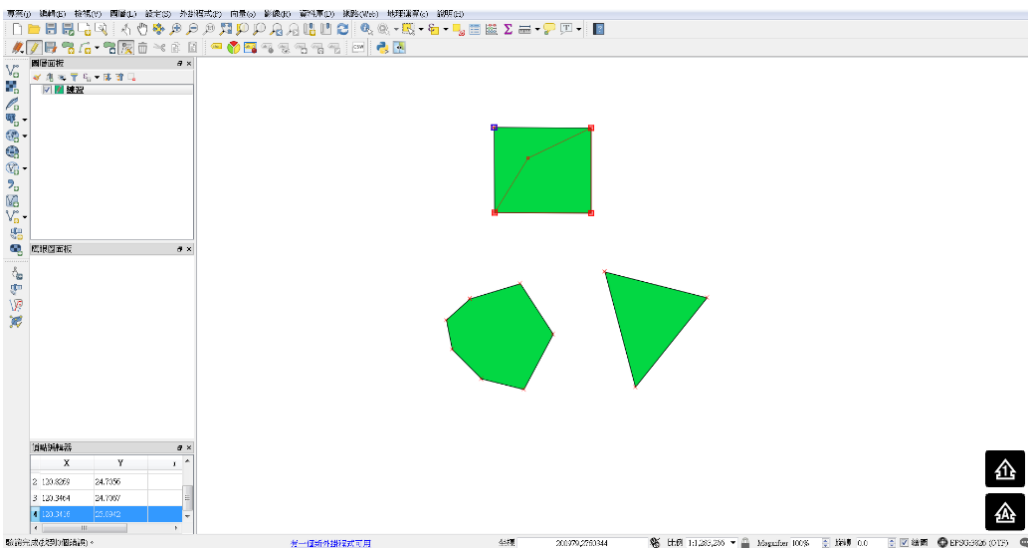


## 2. 編修向量圖層圖徵

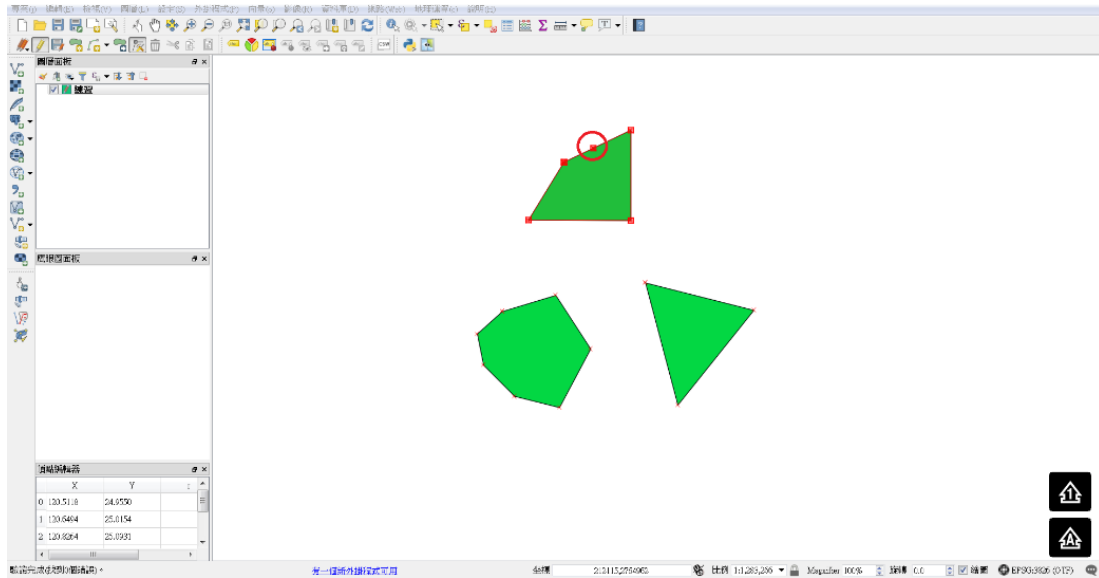
(1) 確認編輯狀態是否開啟，點選節點工具。



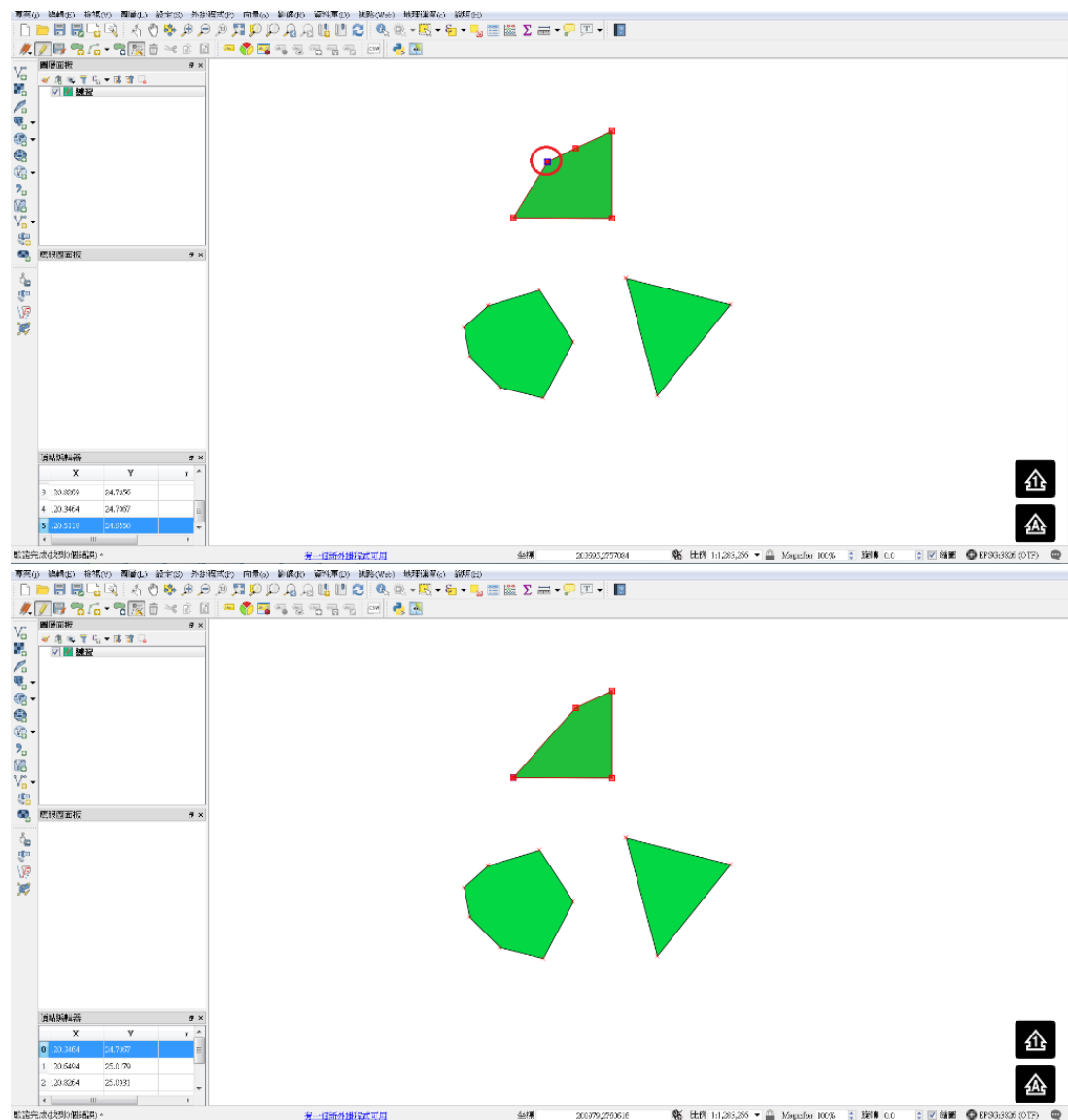
(2) 選擇要編輯節點的圖徵，並調整節點位置。



(3) 如果要新增節點，可直接在圖徵線段上，點擊兩下即可新增。

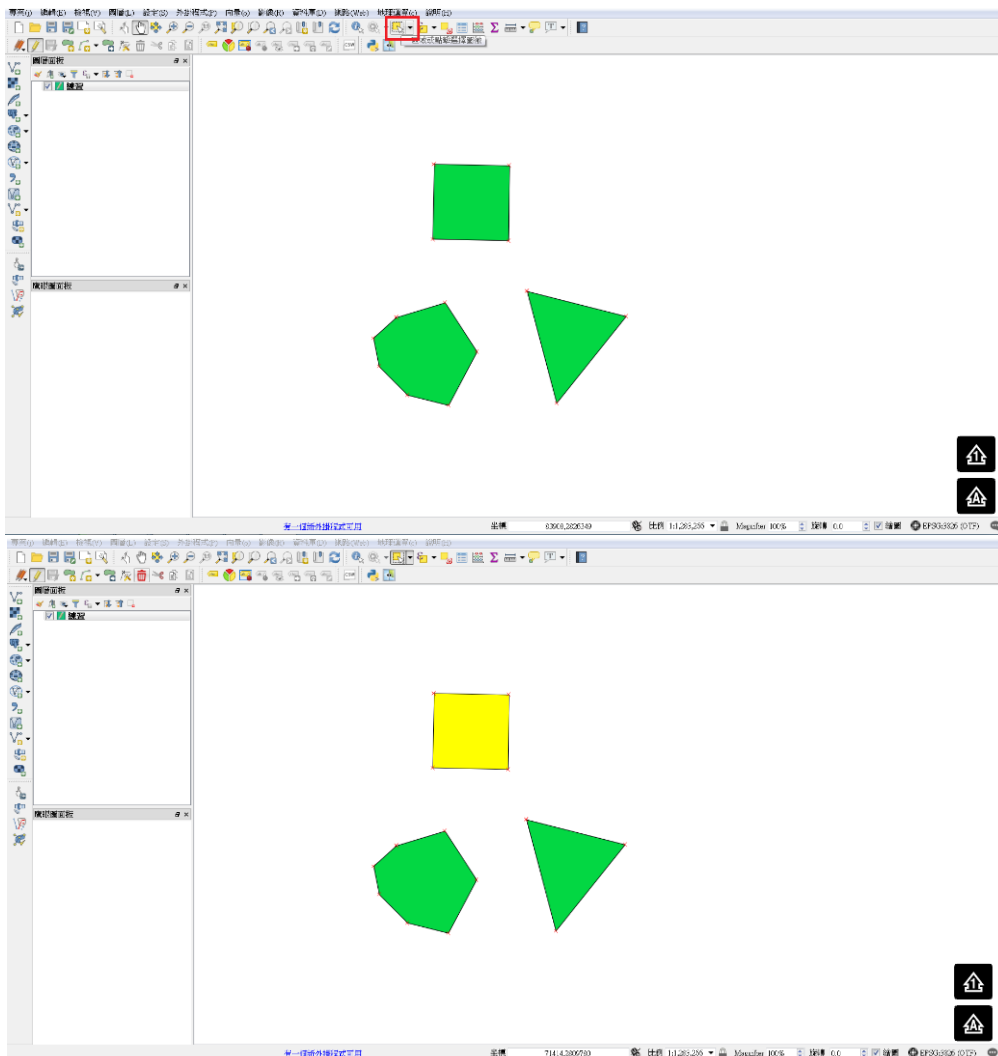


(4) 如果要刪除節點，滑鼠點擊欲刪除節點，並按下 Delete 鍵，即可刪除。

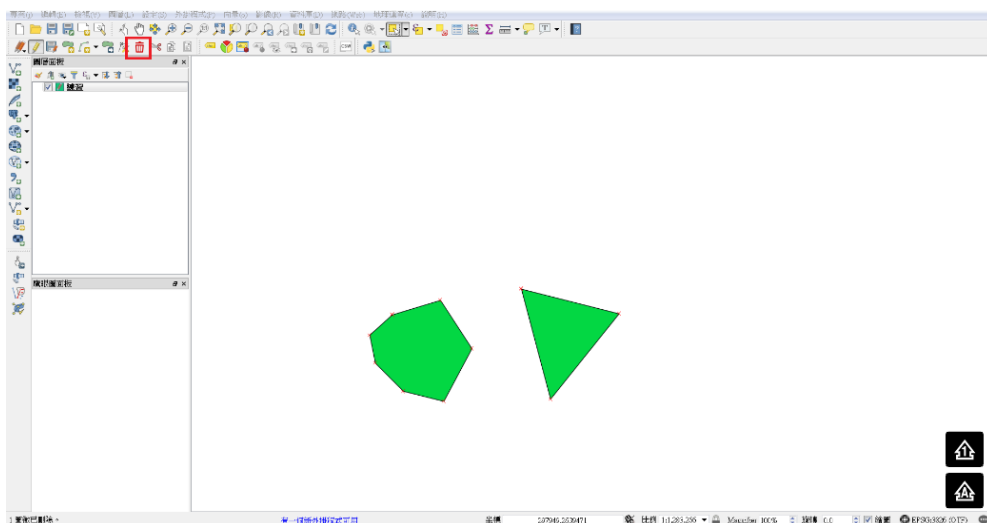


### 3. 刪除向量圖層圖徵

- (1) 認編輯狀態是否開啟，再從上方工具列，點選一區域或點擊選擇圖徵，來選擇要刪除的圖徵。

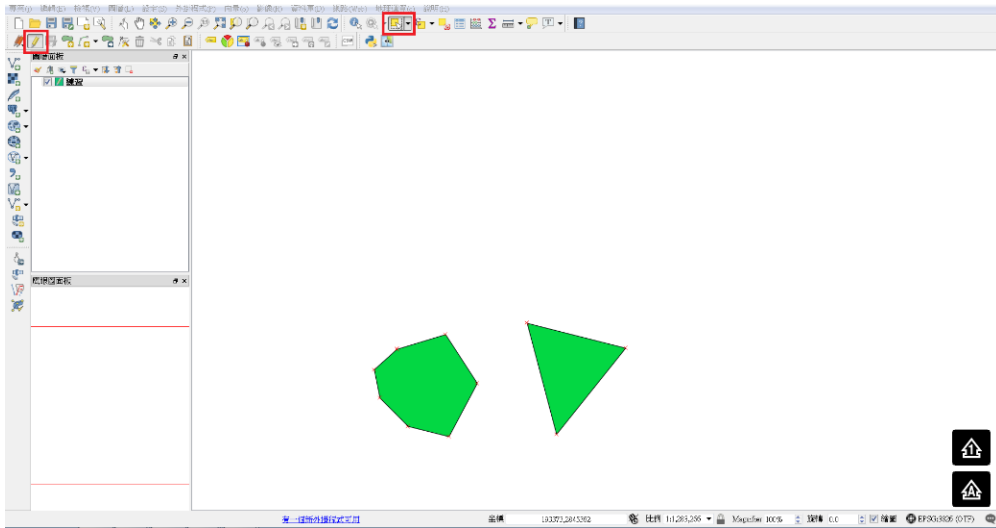


- (2) 選擇完圖徵後，直接按工具列的刪除選取的記錄，即可刪除圖徵。

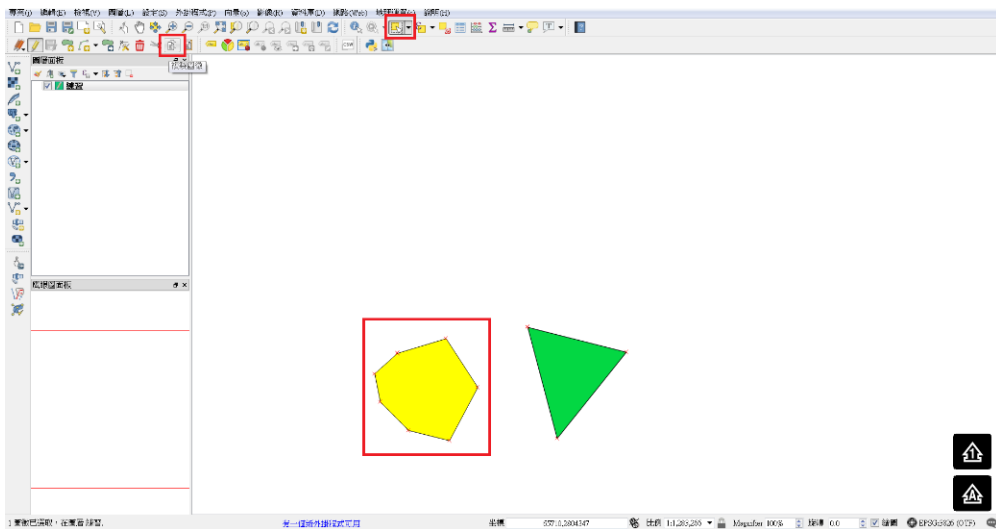


#### 4. 複製/移動向量圖層圖徵

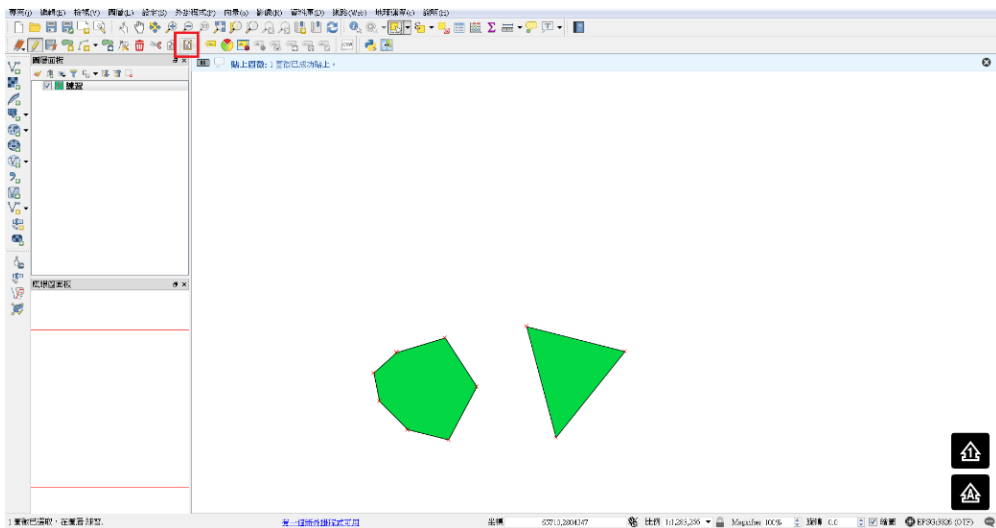
(1) 認編輯狀態是否開啟，再從上方工具列點選一區域或點擊選擇圖徵。



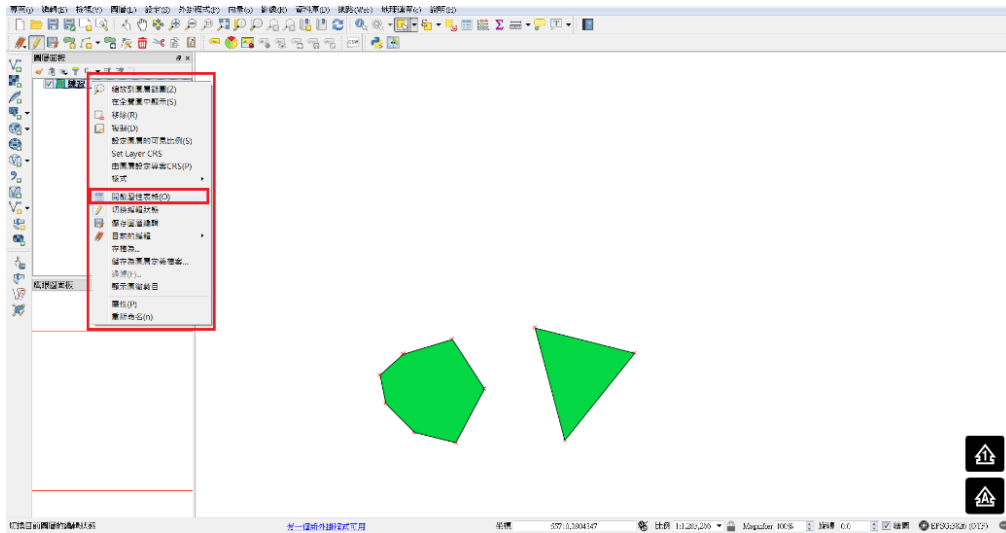
(2) 接著點擊複製圖徵，即可複製該圖徵



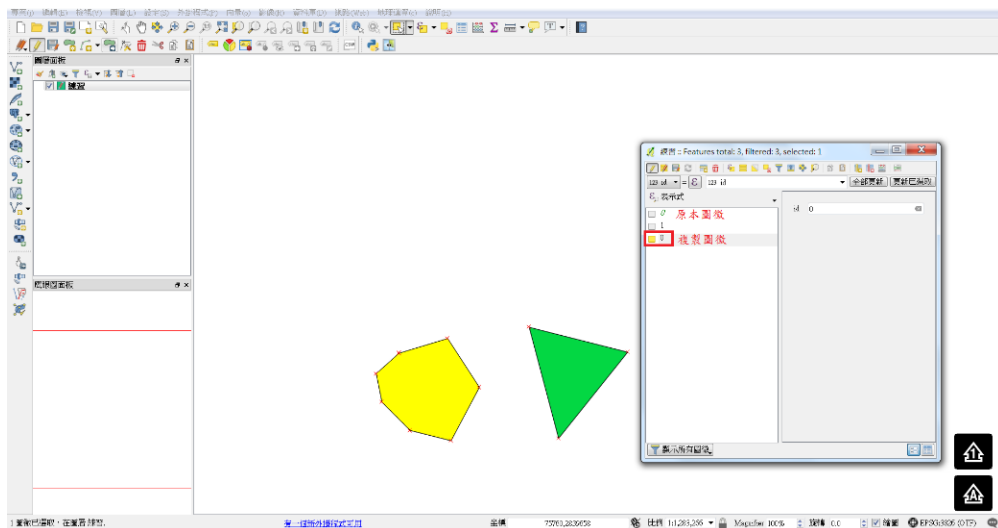
(3) 複製完圖徵之後，點擊貼上圖徵。



(4) 此時滑鼠選擇圖層，並點擊滑鼠右鍵，選擇開啟屬性表格。



(5) 即可發現同一圖徵位置有兩筆圖徵（原本圖徵跟複製的圖徵）。



(6) 此時可以透過屬性資料表選取圖徵後，可以按移動圖徵來移動圖徵的位置。

