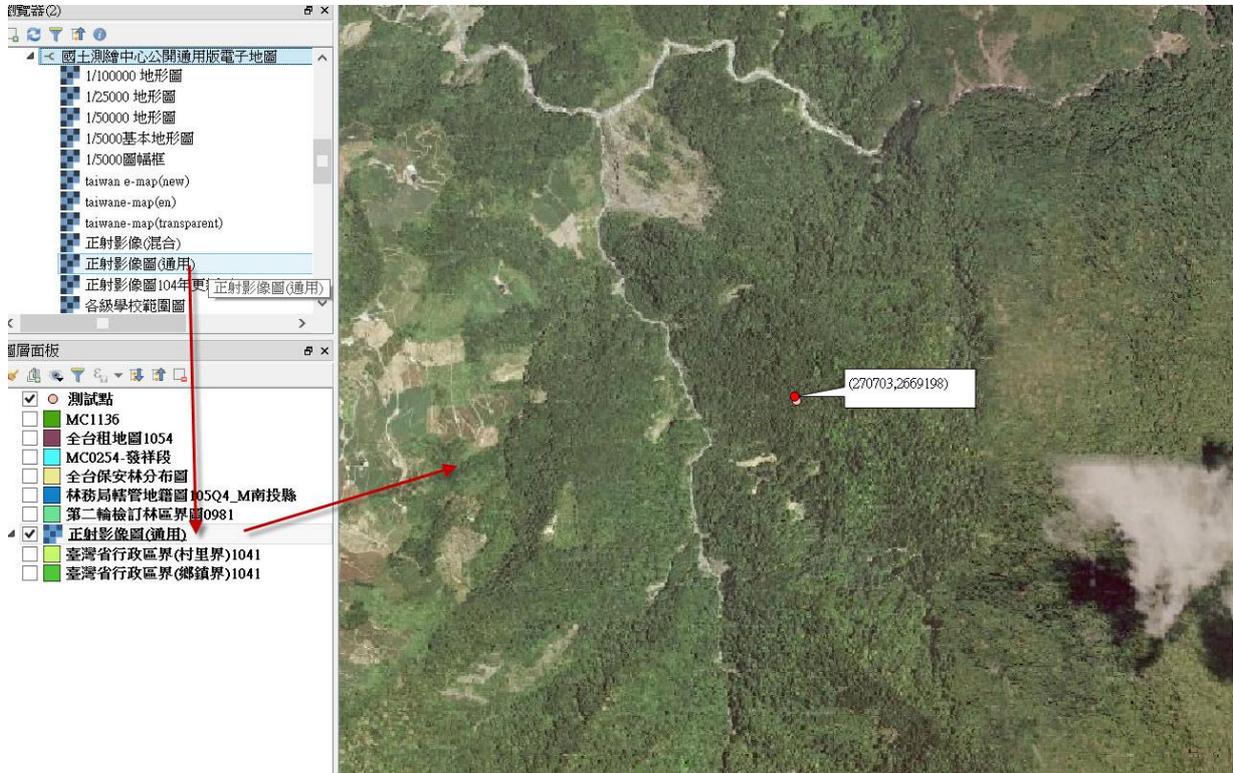


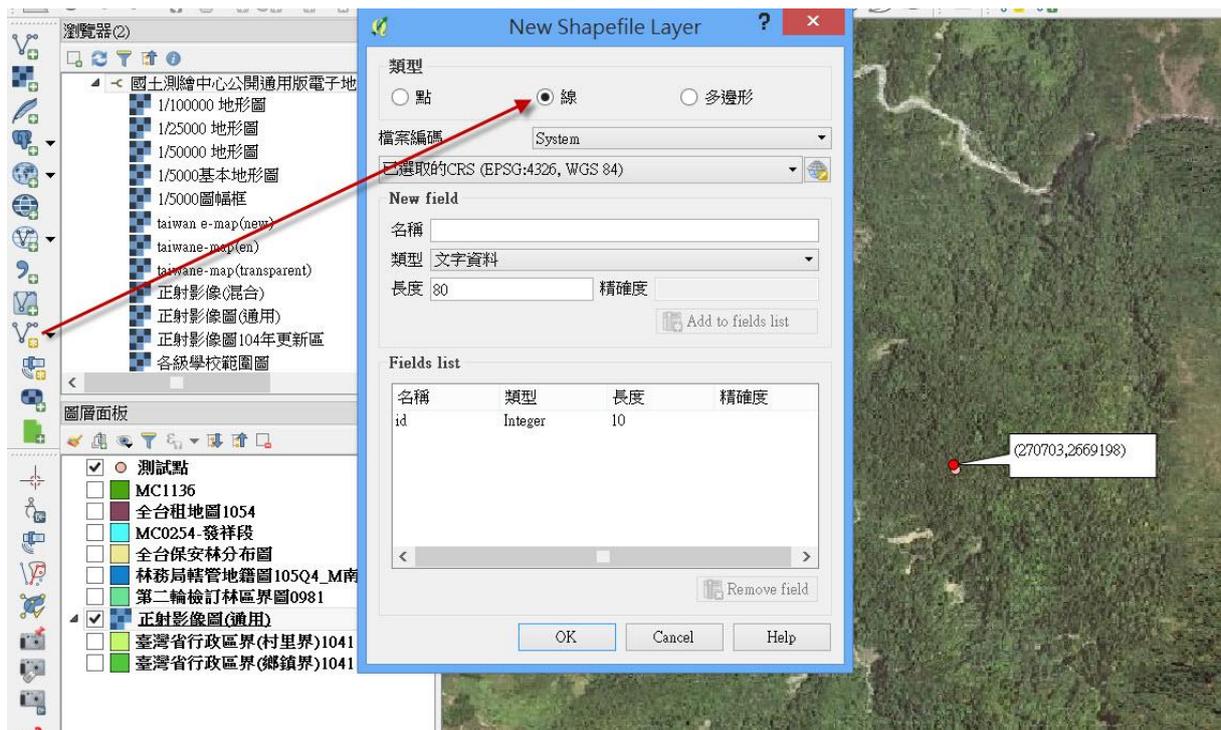
4-2-2 圖層圖徵數化與測量

1. 數化資料

(1) 載入相關圖資(可由外部接 WMS 或使用外掛工具)。

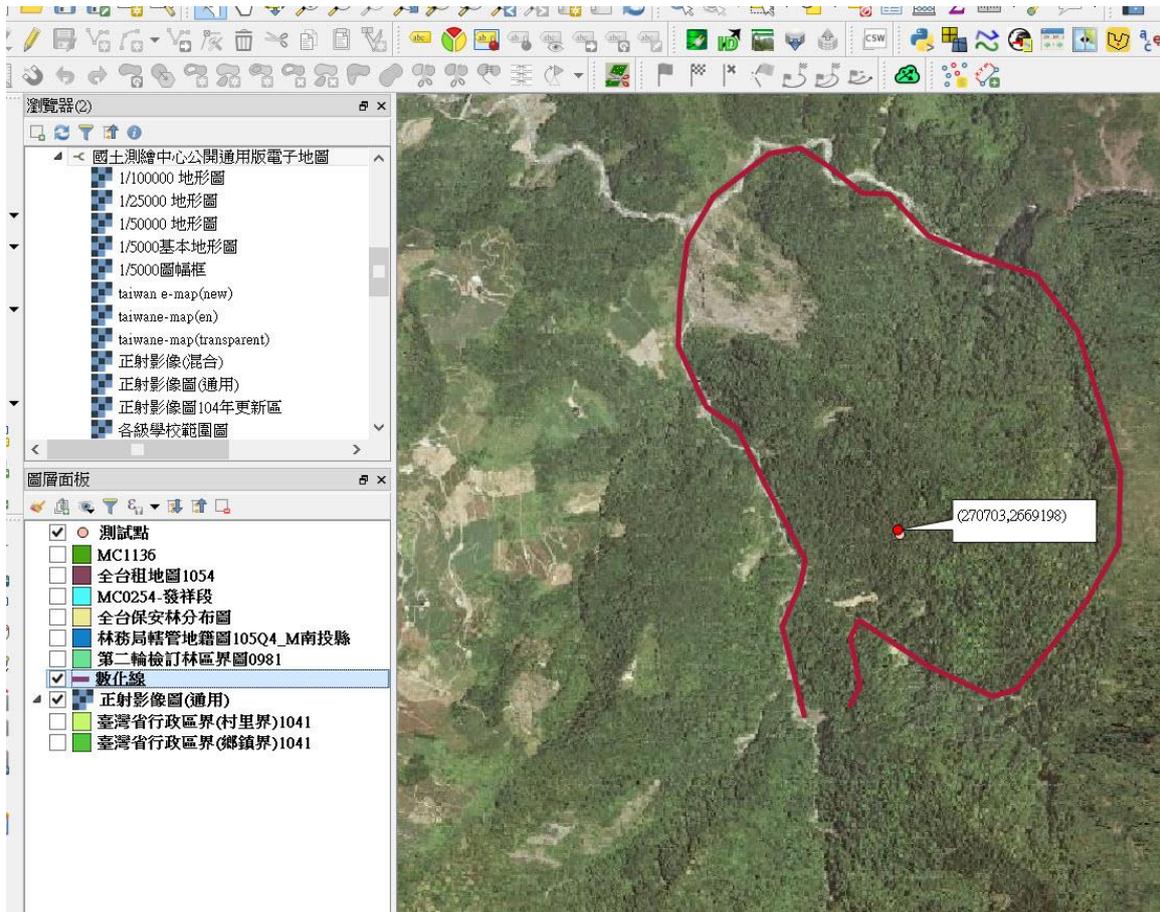


(2) 新增一個線資料圖層。



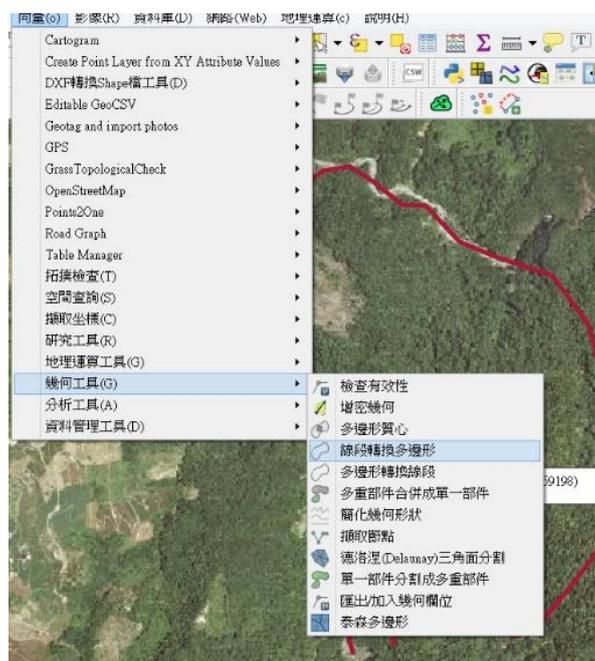
(3) 切換編輯狀態後在地圖上繪製一個線資料。

(4) 套圖層及用 SNAGIT+滑鼠滾輪

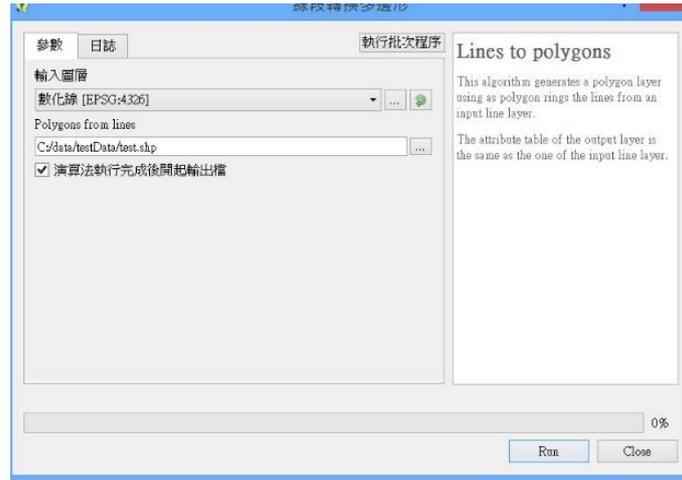


2. 線圖層轉面圖層

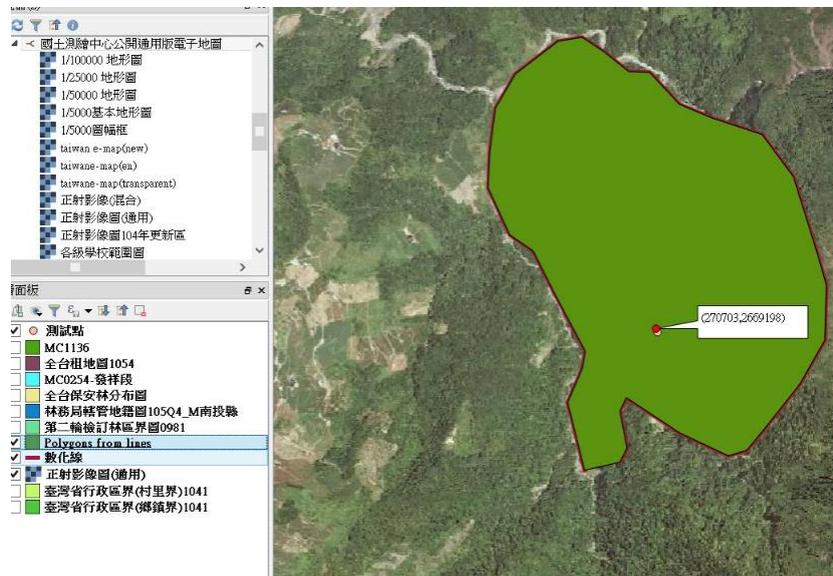
在線圖層轉面圖層的部分，我們點選向量→幾何工具→線段轉換多邊形。



在選單中，設定輸入圖層(test)與輸出圖層路徑(test_p.shp)。

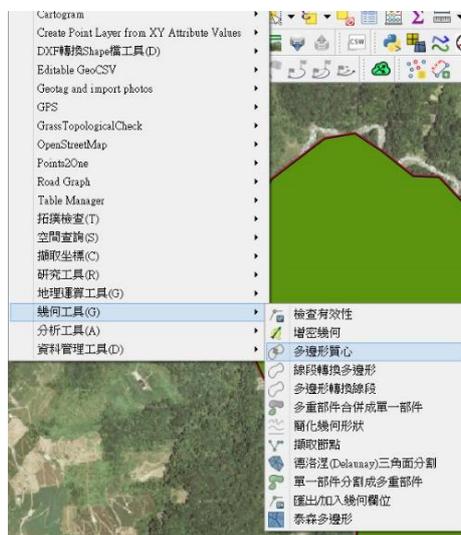


轉換結果如下。

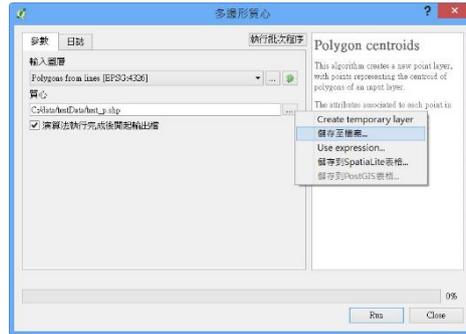


3. 質心計算

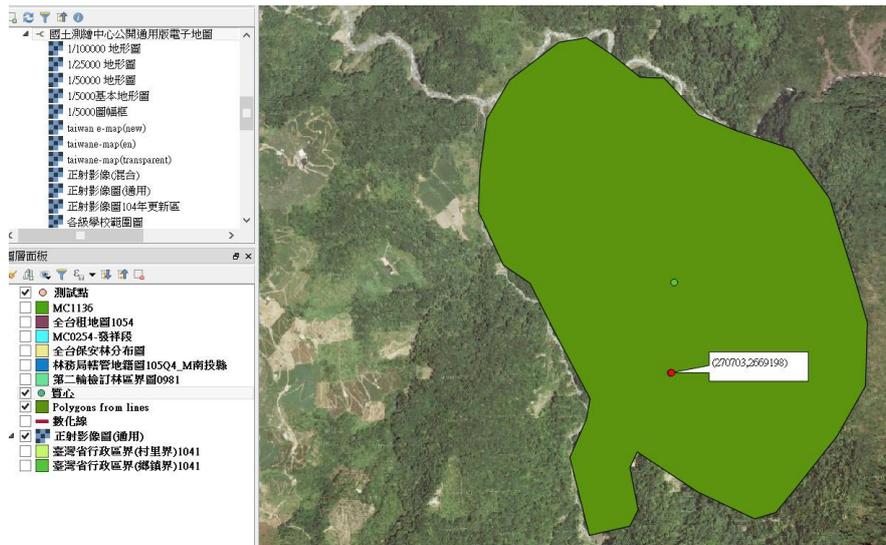
在質心計算上，可以透過點選向量→幾何工具→多邊形質心。



在多邊形質心選單中，設定輸入圖層(Polygons from lines)與質心輸出路徑。



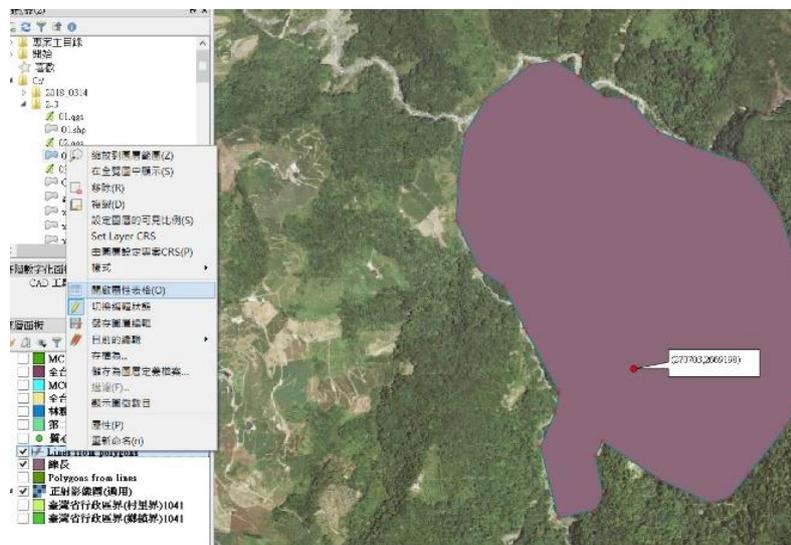
計算結果如下中心綠色點位。

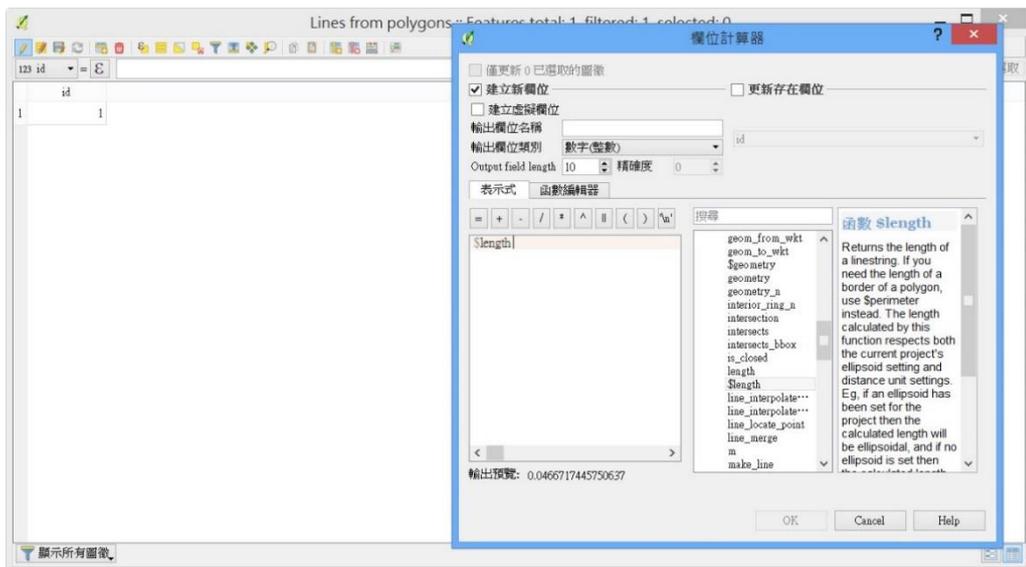


4. 現地測量

用匯出\加入幾何工具算面積長度

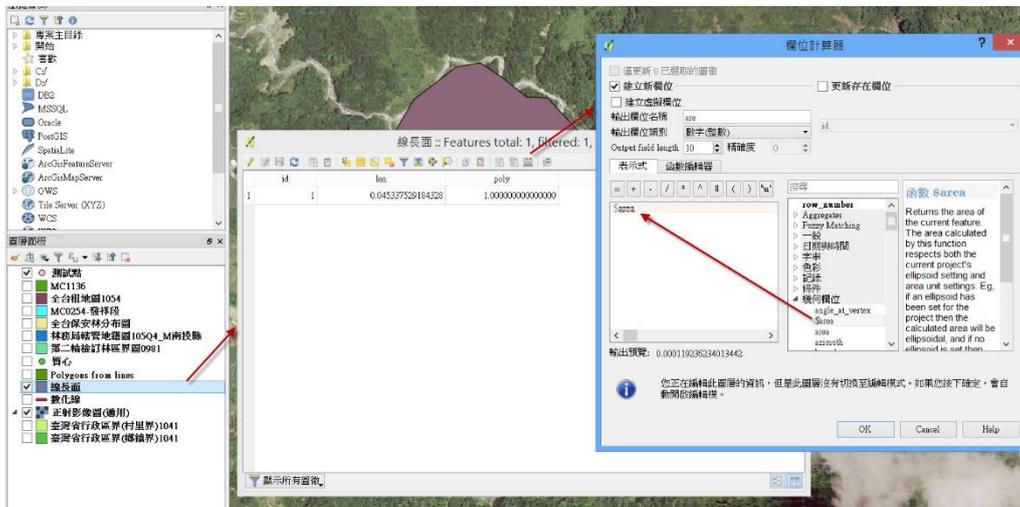
(1) 測量長度





| id | len |
|----|------|
| 1 | 5195 |

(2) 測量面積



| id | poly | are |
|----|--------------------|---------|
| 1 | 1.0000000000000000 | 1477579 |