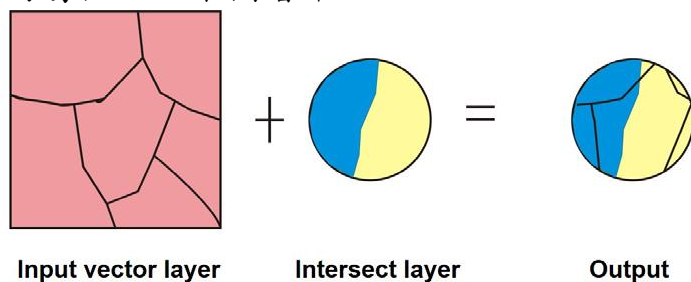


6-3 相交分析(Intersect)

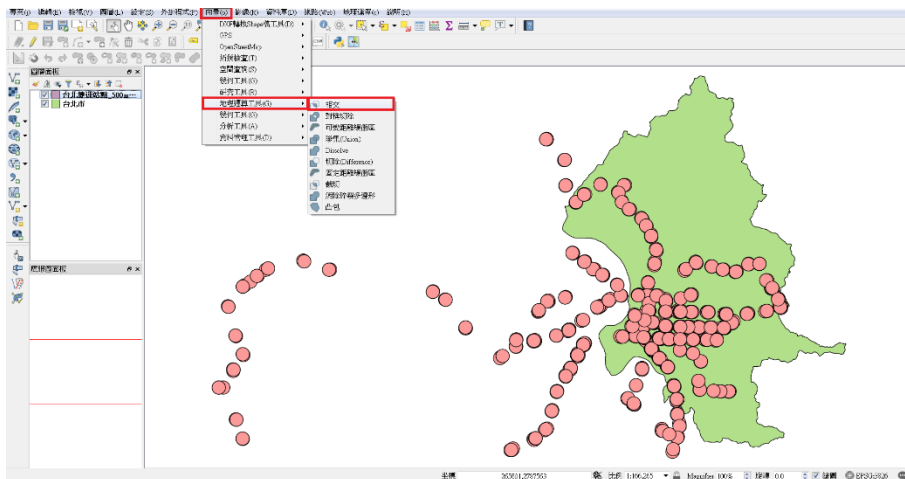
相交分析是指將兩個圖層，在空間上共同重覆的部分擷取出來，並在屬性資料中保留兩圖層各自的屬性於結果圖層中。



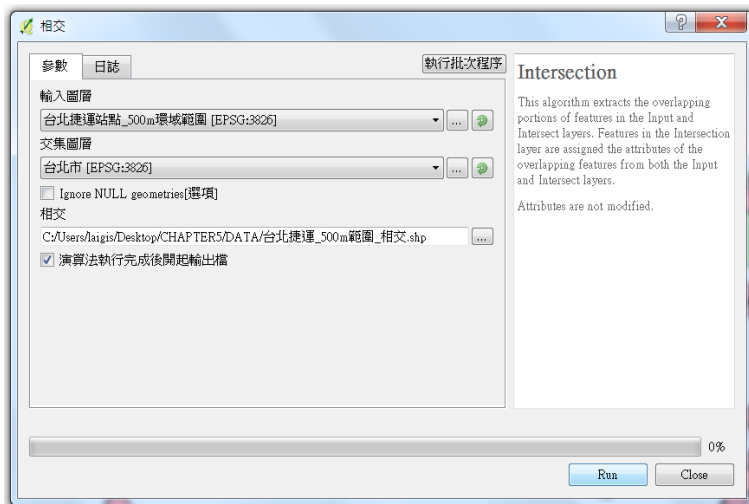
交集分析概念圖

1. 相交集分析

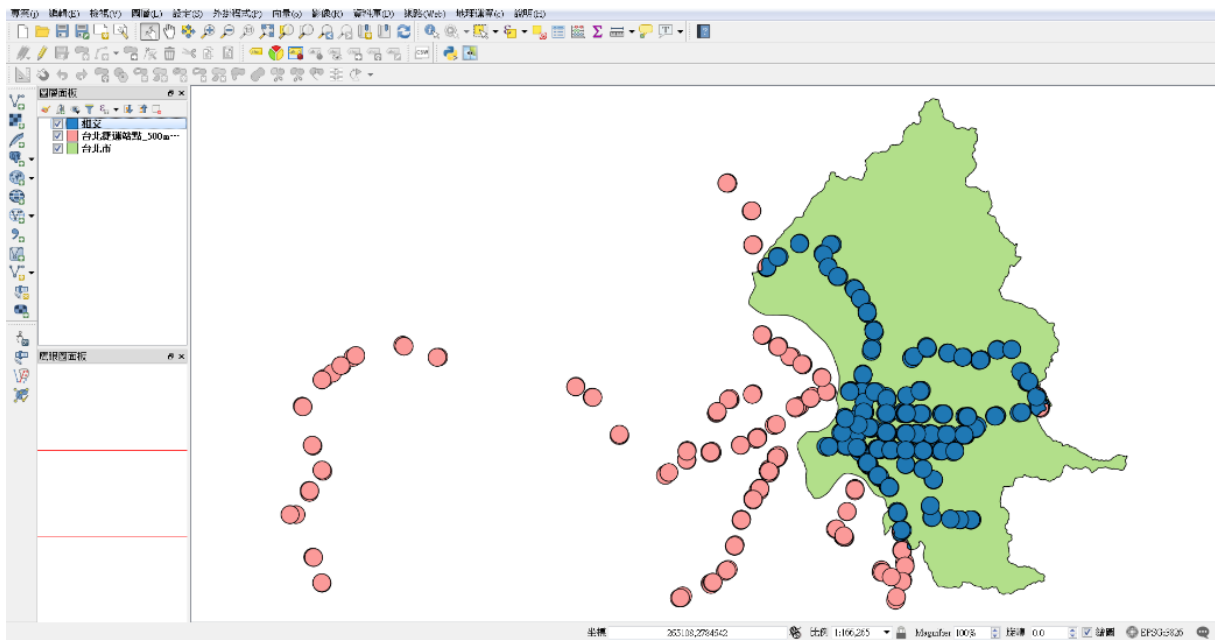
(1) 從向量選單中，選擇地理運算工具，並點選相交。



(2) 在輸入圖層中選擇台北市圖層，在預交集圖層選擇捷運站點 500 公尺環域範圍圖層。



(3) 其裁切結果如下圖。



(4) 相交後可發現屬性表格，除了有被交集圖層(捷運站點 500 公尺環域範圍圖層)的屬性之外(見下圖紅框)，還保留交集圖層(台北市圖層)的屬性(見下圖欄寬)。

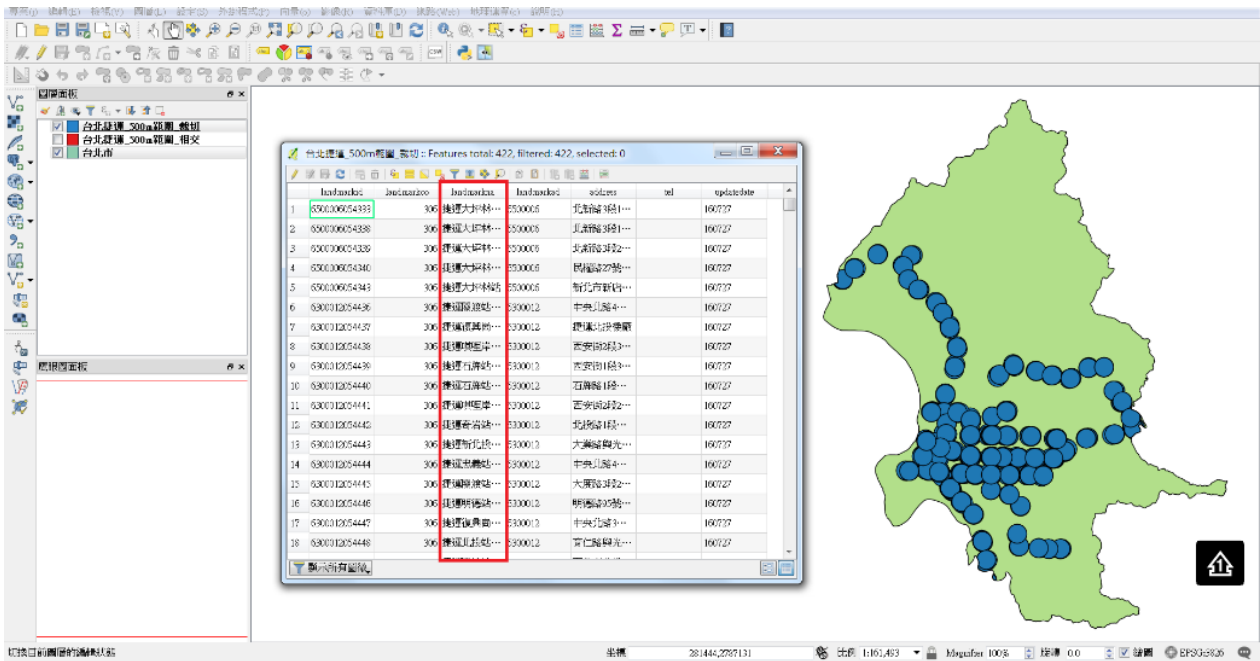
相交 :: Features total: 422, filtered: 422, selected: 0

landmarkid	landmarkco	landmarkna	landmarkad	address	tel	update date	COUNTYID	COUNTYCODE	COUNTYNAME	COUNTYENG	CENTROID_X	CENTROID_Y
1	6500006054333	306 捷運大坪林...	6500006	北新路3段1...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
2	6500006054338	306 捷運大坪林...	6500006	北新路3段1...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
3	6500006054339	306 捷運大坪林...	6500006	北新路3段2...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
4	6500006054340	306 捷運大坪林...	6500006	民權路27號...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
5	6500006054343	306 捷運大坪林...	6500006	新北市新店...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
6	6300012054436	306 捷運關渡站...	6300012	中央北路4...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
7	6300012054437	306 捷運復興商...	6300012	捷運北投機廠		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
8	6300012054438	306 捷運明哩岸...	6300012	西安街2段3...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
9	6300012054439	306 捷運石牌站...	6300012	西安街1段3...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
10	6300012054440	306 捷運石牌站...	6300012	石牌路1段...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
11	6300012054441	306 捷運明哩岸...	6300012	西安街2段2...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
12	6300012054442	306 捷運奇岩站...	6300012	北投路1段...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
13	6300012054443	306 捷運新北投...	6300012	大業路與光...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
14	6300012054444	306 捷運忠義站...	6300012	中央北路4...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
15	6300012054445	306 捷運關渡站...	6300012	大度路3段2...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
16	6300012054446	306 捷運明德站...	6300012	明德路95號...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
17	6300012054447	306 捷運復興商...	6300012	中央北路3...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556
18	6300012054448	306 捷運北投站...	6300012	奮仁路與光...		160727	A	63000	臺北市	Taipei City	305813.73585	2775076.556

2. 裁切與相交之間差異比較

裁切與相交分析後，雖然分析結果的圖徵相似，但在屬性資料卻有不一樣的分析結果。我們可以透過屬性資料表格的比對，來比較裁切圖層與相交圖層，這兩種空間分析方法間的差異。

- (1) 在裁切後圖層的屬性資料表格中，我們可以發現屬性資料只有捷運站點的資訊，即為被裁切圖層的屬性資料（即捷運站點 500 公尺環域範圍圖層的屬性資料）。



- (2) 另外，我們在相交後圖層的屬性資料表格中，我們可以發現資料表格同時含有交集與被交集圖層的屬性資料（即台北市以及捷運站點 500 公尺環域範圍圖層屬性資料）。

