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。

3.200 瀏覽器(2)	<u> 10</u>	New Shape	file Layer	? ×	
V: ○ ● ● ● ○ ● ● ● ○ ● ● ● ● ● ●	類型	● 線 System 3PSG:4325, WGS 84; 4 样)) 確度	登形 ▼ ● ● fields list	
● 各級學校範圍圖	Fields list				
	名稱	類型	長度 料	青確度	
圖會回板 ● ● ●	id	Integer 10	0 Cancel	> Remove field Help	(270703,2569198)
2 2	- Star		10	Just -	

- (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





(2) 測量面積

	C Y IF A			線長面 :: Features total: 1, prefect 1, pr							
	 ArcGishfeatmeSterver ArcGishApServer OWS Tile Server (XYZ) WCS 		id 1 1	len 0.045337529184328	poly 1.000000000000000000000000000000000000	表示式 = + · · Sarea	函數编輯器 / * ^ I () %	n' row_number	A Returns the area the current feature	of re.	
	田田田 田田田 マ	9 Q4_M南投験 991 第)1041	× 一			< 秘出現第: 0 ()	00119236234013442 位立在13編編成上開開的3編編集。	日朝時時間 日朝時時間 日朝時時間 日朝時時間 日朝時時間 日朝時時間 日朝時時間 日朝時時間 日朝時間 日朝間 日朝 日 日朝 日朝 日 日朝 日朝 日朝 日朝 日 日朝 日朝 日 日 日朝 日朝 日 日 日朝 日朝 日 日 日朝 日	by the function respects both the current projects area und setting if an ellipsoid has been set for the project then the calculated area a calculated area	d Eg Bb v t t t e f f f f f f f f f f f f f f f g f f g f g f g f g f g f g f g f g f f g f f g f f g f	
									44	泉長 ::	
ł	282	闘	ā 8		5	1 🍫	00	8 1	6 M6 É		
	id			poly	7			а	re		
	1			1.00000000000000000				1477579			