

QGIS軟體基本操作

輿圖設計主題應用

2014/3/13

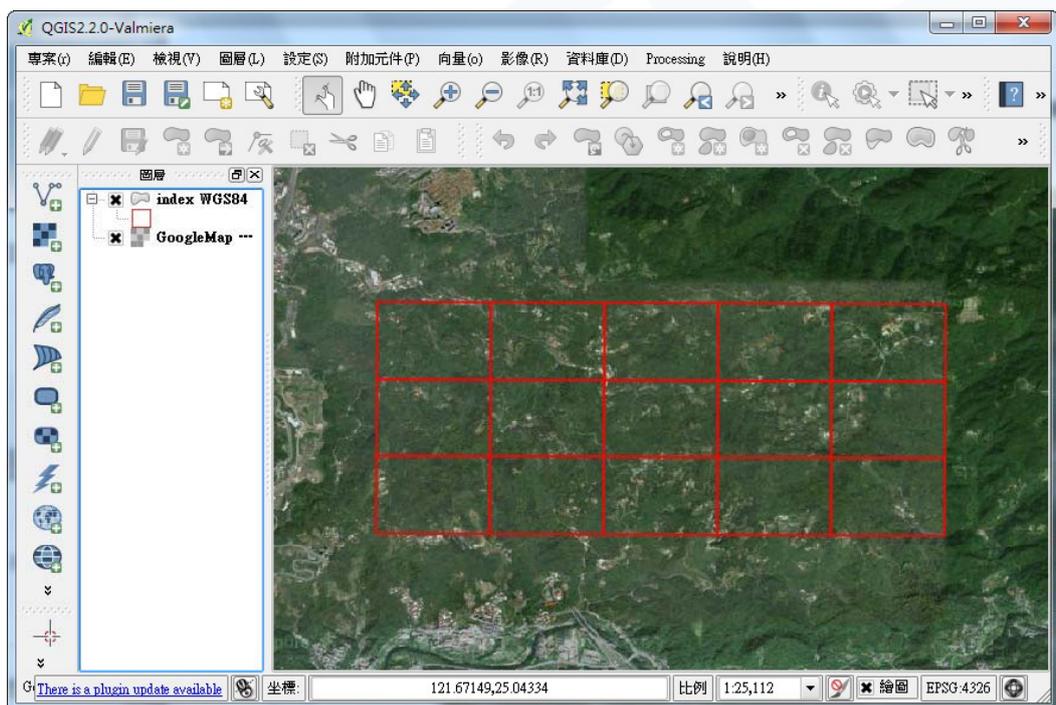
操作步驟說明

- 操作與設定
 - 開啟圖層
 - 預先準備之輿圖資訊
 - 出版設計
 - 設定屬性
 - 加入圖名
 - 編輯圖名樣式
 - 預覽圖集
- 輸出地圖

操作與設定

1、開啟圖層

- 在QGIS中開啟製作輿圖所需之影像與分幅圖框圖層。



2、預先準備之輿圖資訊

- 預先準備輿圖所需之圖名、圖號等資訊。
- 建置於圖框圖層屬性表中。

The screenshot shows the QGIS 2.2.0-Valmiera interface. On the left, the 'index WGS84' layer is selected in the Layers panel, and a context menu is open with the '開啟屬性工作表(O)' option highlighted. On the right, the '屬性表格 - index WGS84' window displays the following table:

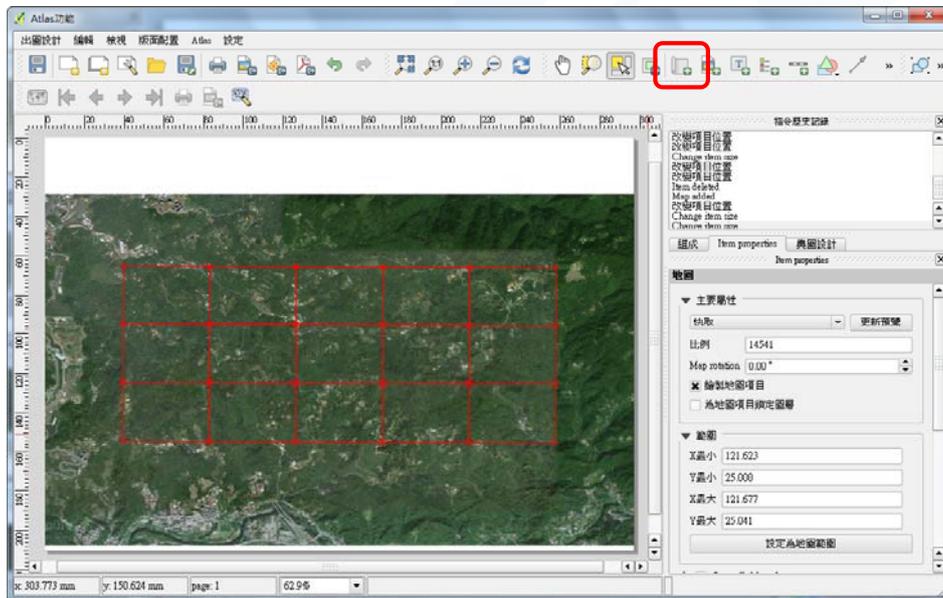
	Z1000_CODE	XMIN	YMIN	XMAX	YMAX	Z1000	Z5000
0	5341	312800.00	2768100.00	313600.00	2768700.00	4	43
1	5342	312800.00	2768700.00	313600.00	2769300.00	4	43
2	5343	312800.00	2769300.00	313600.00	2769900.00	4	43
3	5441	313600.00	2768100.00	314400.00	2768700.00	1	53
4	5442	313600.00	2768700.00	314400.00	2769300.00	1	53
5	5443	313600.00	2769300.00	314400.00	2769900.00	1	53
6	5541	314400.00	2768100.00	315200.00	2768700.00	1	53
7	5542	314400.00	2768700.00	315200.00	2769300.00	1	53
8	5543	314400.00	2769300.00	315200.00	2769900.00	1	53
9	5641	315200.00	2768100.00	316000.00	2768700.00	1	53
10	5642	315200.00	2768700.00	316000.00	2769300.00	1	53
11	5643	315200.00	2769300.00	316000.00	2769900.00	1	53
12	5741	316000.00	2768100.00	316800.00	2768700.00	1	53
13	5742	316000.00	2768700.00	316800.00	2769300.00	1	53
14	5743	316000.00	2769300.00	316800.00	2769900.00	1	53

3、地圖出版設計

- 點選上方工具列→「地圖出版設計」→輸入「設計標題」(可不填)→點選「確定」。

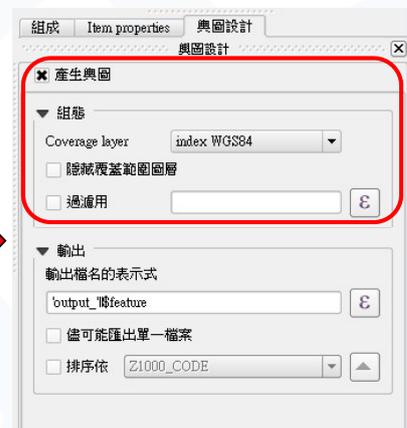
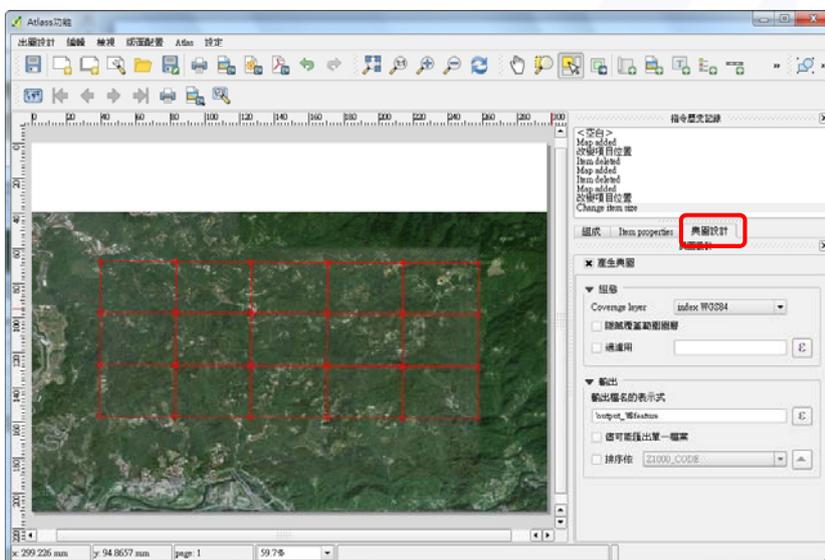
The screenshot shows the QGIS 2.2.0-Valmiera interface. The '地圖出版設計' (Design Title) dialog box is open, displaying the text: '建立唯一的出版設計標題 (如果留白會自動產生)'. The '確定' (OK) button is highlighted with a red box. The background shows a map with a red grid overlay.

- 點選 →  「加入新地圖」，按住滑鼠左鍵拖曳出圖範圍，並預留空白處標記圖名。

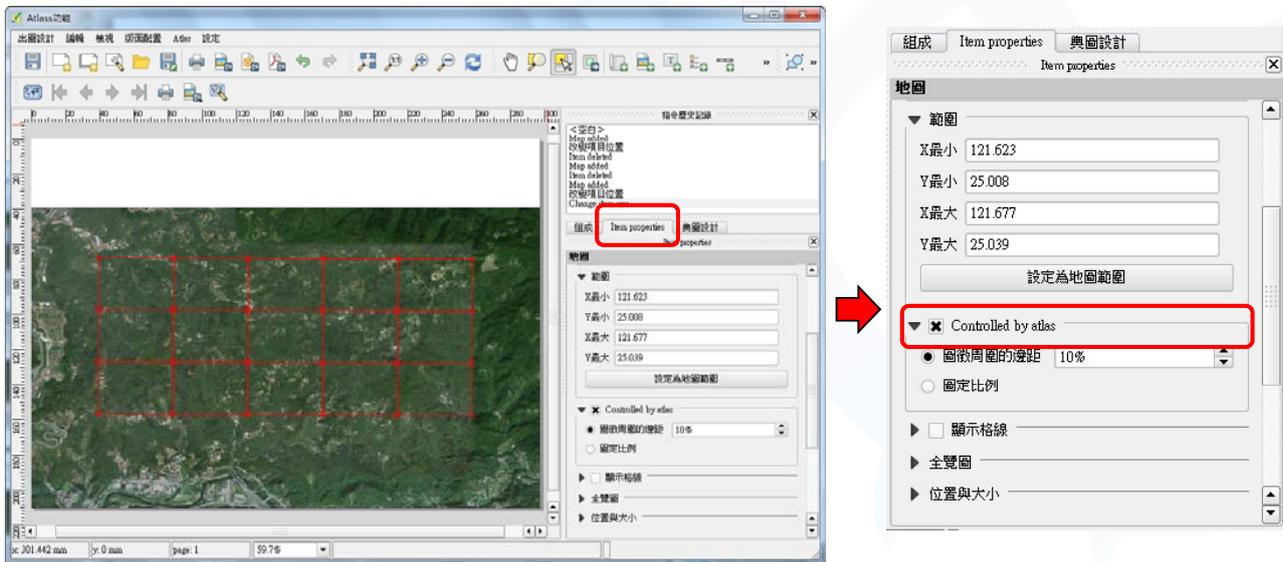


4、設定屬性

- 「輿圖設計」 → 選擇「產生輿圖」。
- 指定「Coverage layer」為預先準備好的分幅圖框圖層。



- 「Item Properties」 → 選擇 「Controlled by atlas」。



- 圖徵周圍的邊距設定，百分比數值越大，表示圖框距離地圖邊界越遠，可依需求自行調整。

● 圖徵周圍的邊距 10%

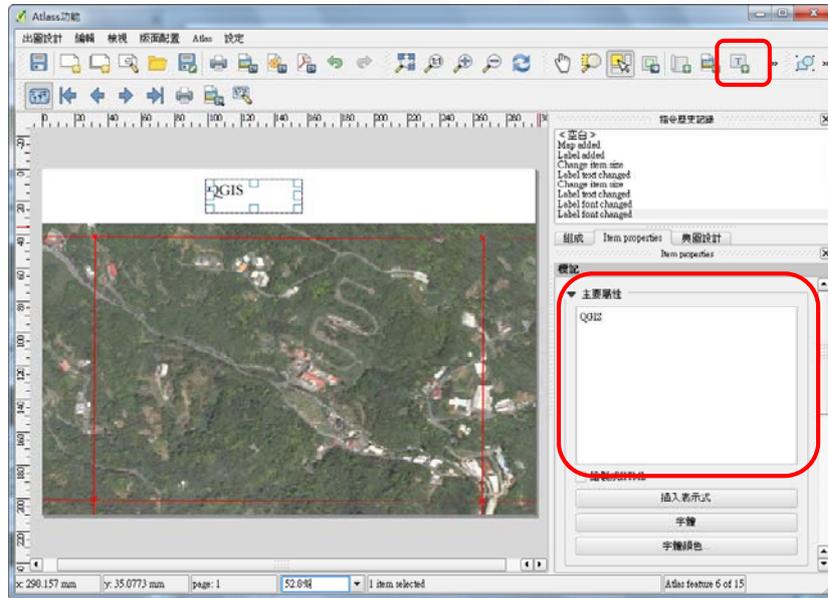


● 圖徵周圍的邊距 30%

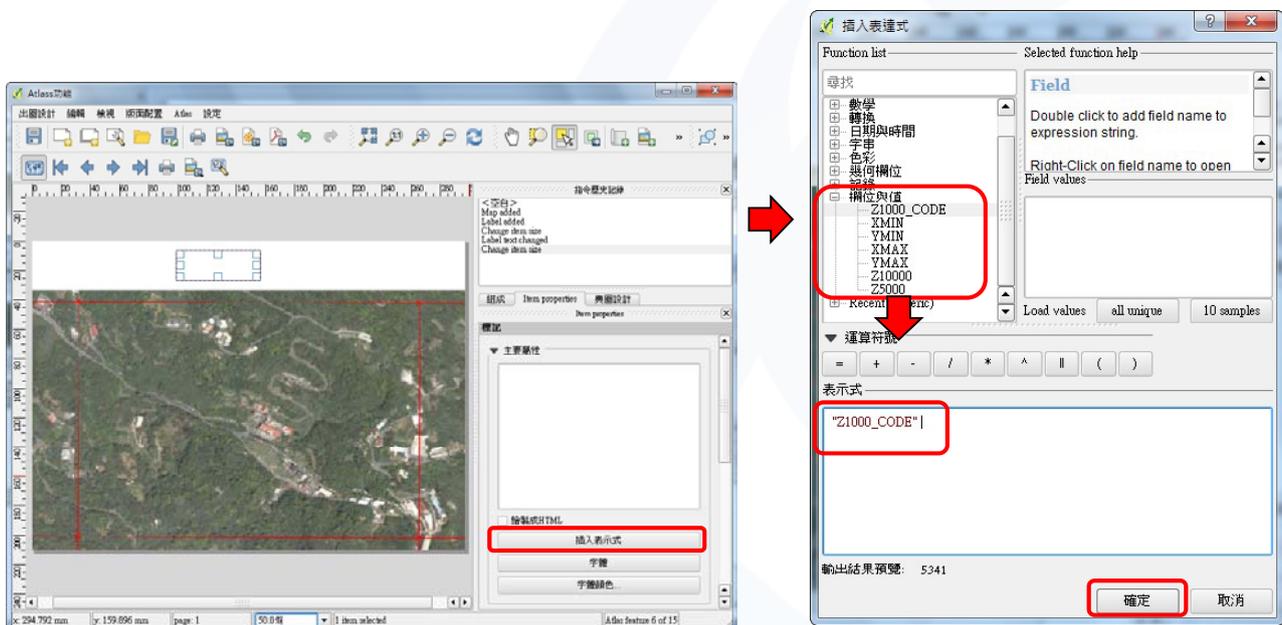


5、加入圖名

- 點選  「加入新標記」後，框選欲放置位置。
- 「QGIS」圖名為預設文字，可在主要屬性中手動修改，或依據欄位值自動產生圖名。

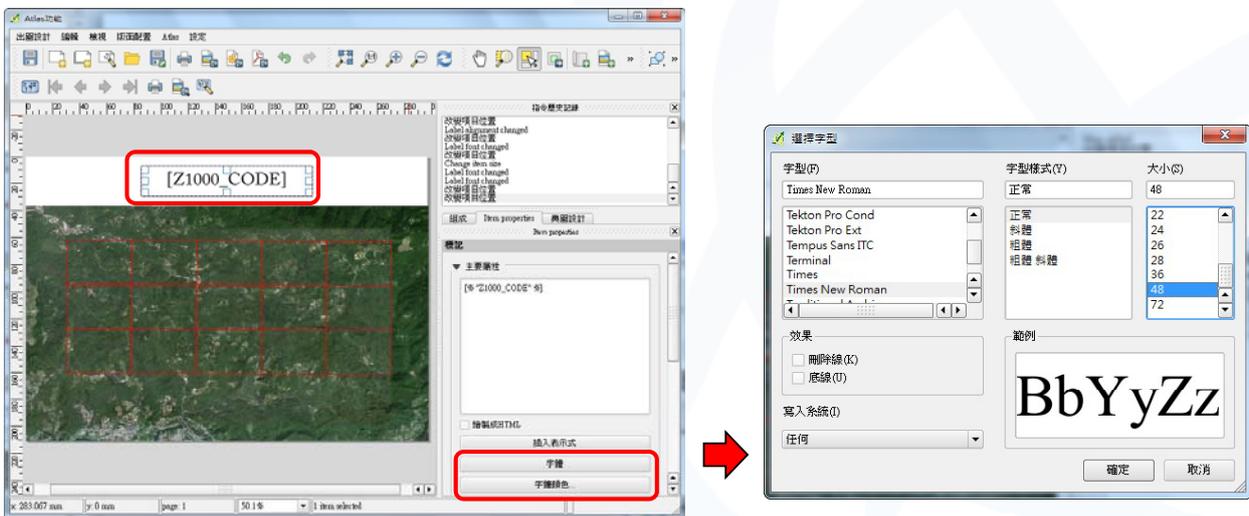


- 若需自動產生圖名，先將預設文字刪除→點選「插入表示式」。
- 在「欄位與值」中選擇參照的圖名欄位，點擊兩下後自動插入表示式框內→「確定」。



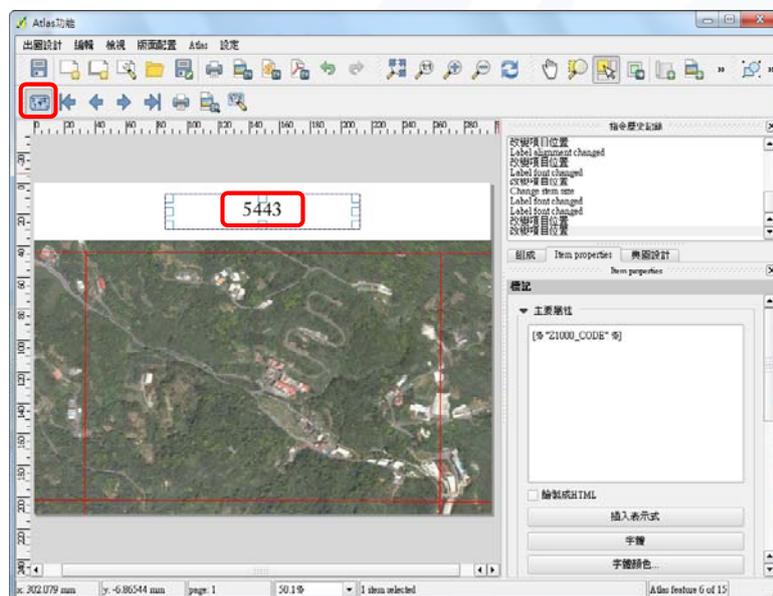
6、編輯圖名樣式

- 地圖圖名會自動插入參數名稱。
- 若需更改字體樣式，可點選「字體」或「字體顏色」，自行指定。

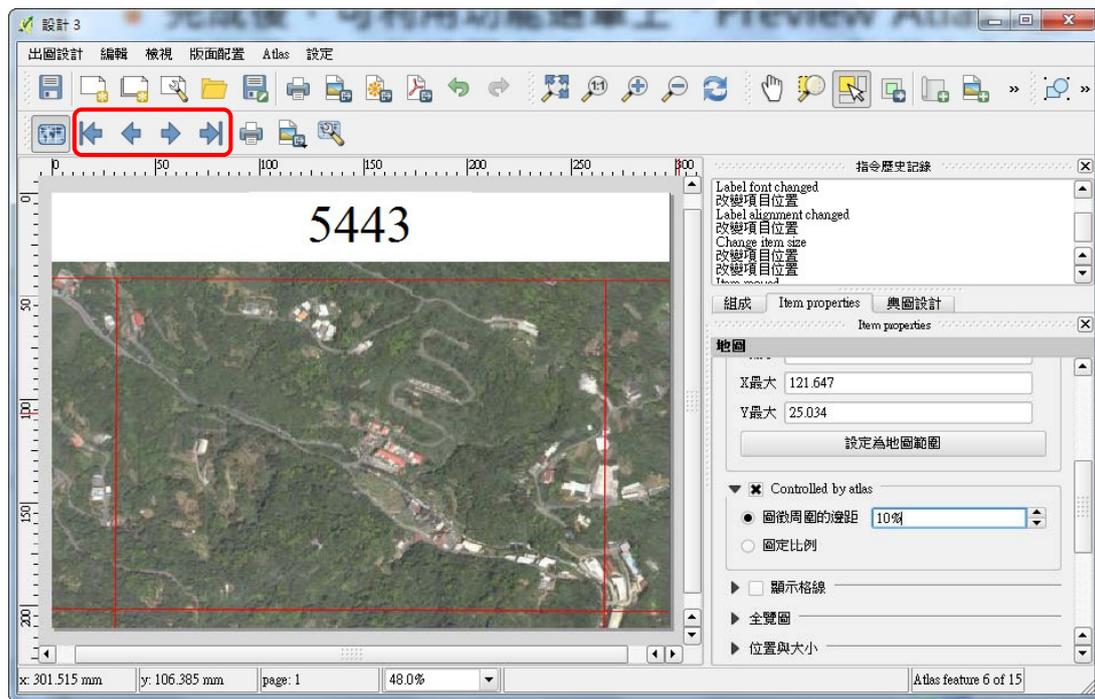


7、預覽圖集

- 完成後，可利用功能選單上  「Preview Atlas」啟動預覽圖框。
- 此時圖名會由參數轉換為實際欄位值。



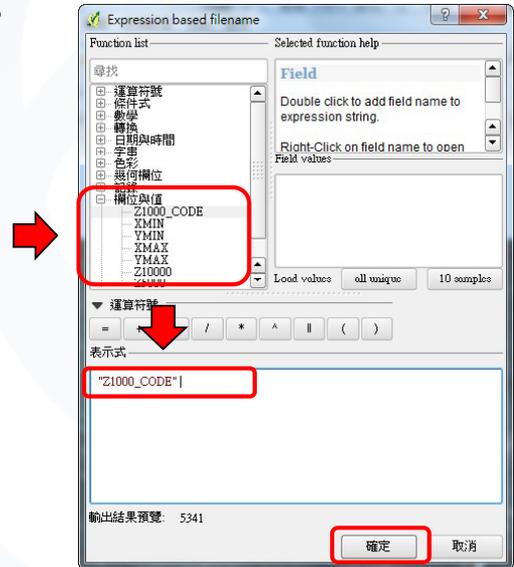
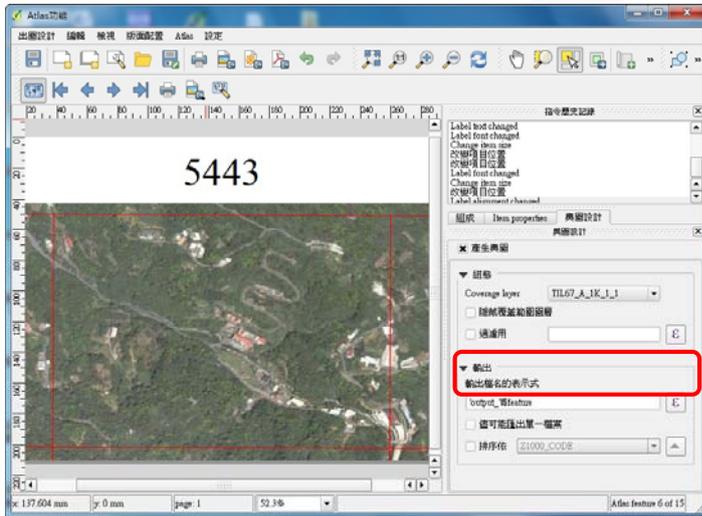
- 可點選 ← ← → → 方向鍵逐張預覽地圖。



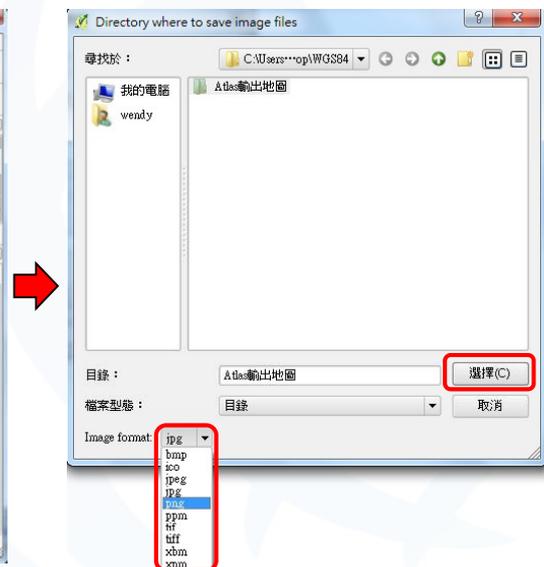
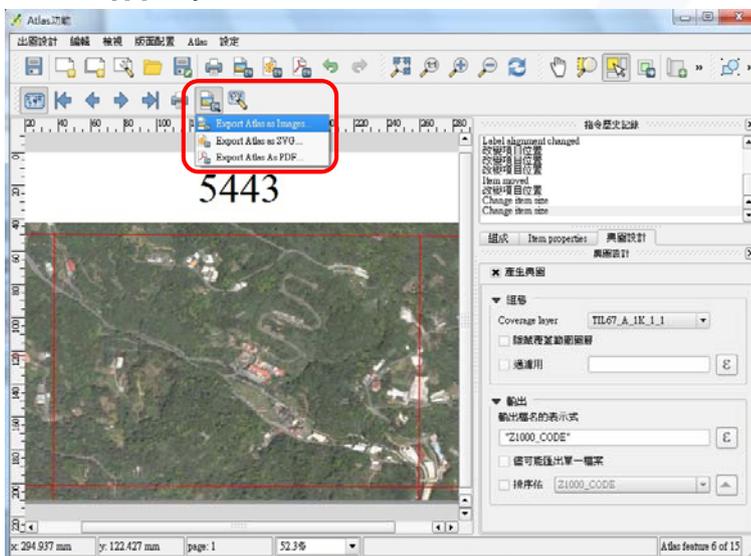
輸出地圖

輸出地圖

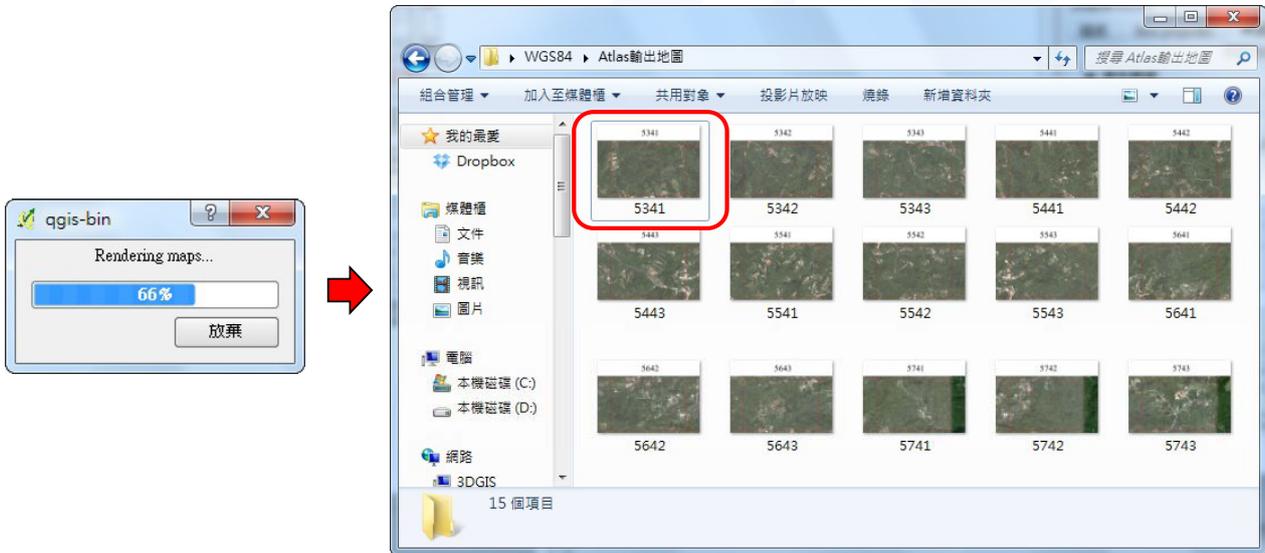
- 檔名之輸出規則，可使用預設值或自訂。
- 若需自訂命名規則，請在「輿圖設計」中→「輸出檔名的表示式」先將預設檔名刪除後，點選 ，並選擇作為命名依據的欄位。



- 點選 →  「Export Atlas as Images」，選擇輿圖儲存目錄與圖檔格式。確認後按下「選擇」即可開始輿圖圖檔輸出。
- 圖檔檔案格式建議選擇png或SVG及PDF等其它格式。



- 出圖對話視窗中之進度至100%時，表示地圖輸出完成。
- 可於指定存放的資料夾中檢視。



- 檢視完成地圖

