地籍圖轉 KML 程式-KMLand 介紹及說明

專題報導

文/和美地政 吳奇聰 程式設計者/蔡宗志

為便利使用者將地籍圖套繪於 Google Earth 影像上,觀看路網圖、街景服務和即時定位、地段地號位置導航。由和美地政同仁新開發地籍圖轉 KML 程式 『KMLand』,使轉檔時間快速且精準,增加業務便利性及擴大為民服務之效能, 謹將說明如下,也請各界先進不吝提出指教。

一、使用說明

(一)按「開啟」。

(二)選擇地政整合轉出檔(BNP、COA、PAR、CTL)檔案資料夾。

(三)選擇「坐標轉換」為 TWD67 或 TWD97 坐標(可輸入 N、E 位移量)。

(四)依需求勾選「圖層選擇」。

(五)點選執行即可產製 KML,並可選擇開啟 KML。

KMLand 工具 PAR轉KML」		程	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	瀏覽 資料夾	? 🗙
檔案路徑: 3 股名:	▲ ④ TWD97坐標 N位移量: 0 M E位移量: 0 M ① TWD67坐標 N位移量: 205.85 M E位移量: 828.45 M	 ●冒選擇 ▽ 宗地範圍 ▽ 地號 □ 距離 ☑ 控制點 	開啓 1 執行 5 KML合併	● - GPS ● GPS ● GPS ● ILand地籍外業測量輛 ● [10302 ●	り系統 り200 1211 1212 1249 1250 ▶ 取消

103年第4季地政電子報 划



二、功能介紹

(一)顯示中文段代碼

執行程式,點選工具/設定/段碼、段名,於設定段代碼視窗填寫所內數字段代碼與中文段代碼之對應。

	段碼、段名			
當案路徑:	 坐標轉換 ○ TWD97坐標 N位容量: 0 E位容量: 0 ○ TWD67坐標 N位容量: -205.85 E位容量: 628.45 	M M M	回顧道揮 マ 宗地範閣 マ 地域 回顧 マ 技術版 - - - - - - - - - -	版

受定役代碼	
202001-01119 66 202001-0119 66 202001-0119 66 202001-0119 66 202001-0119 66 202001-0119 66 202001-0119 66 202001-0119 67 202001-0119 67 20200-0119 202001-0119 202001-0119 202001-0119 202000-011	
802370=伸穩睽	×
	石橋

(二)同段不同坐標系統一起轉檔

執行程式,點選工具/設定/編碼,同 段存在 67、97 系統之地籍圖,可在編碼設 定視窗輸入「NB0211_67=1453-0~1457-0」 之設定,即數值區 67 坐標系統 NB0211 段 中,1453-0 至 1457-0 等多筆資料為 97 坐 標系統,設定後,即可整段轉為相同坐標



系統。如有單筆資料則以「;」區隔開,例如

NB0211_67=1453-0~1454-18;1455-0;1456-0;1457-0_ °

(三)多段同坐標系統一起轉檔

轉檔前先將同一坐標系統之地籍圖存在同一個資料夾下,轉換時選擇此 資料夾,再點選「坐標轉換」為TWD67坐標或TWD97坐標。 (四)同一地段之地籍圖與控制點坐標系統不一致可合併輸出

如果同一地段之地籍圖與控制點坐標系統不一致,可利用「圖層選擇」 將地籍圖及控制點分開輸出為兩個檔,再點選「KML 合併」即可將兩個檔合

103年第4季地政電子報 💐





併為同一個 KML 檔。(輸出之檔案會在所選擇的資料夾底下,即「OUT_KML」、

「KML合併」資料夾)。

(五)可輸入N、E 位移量

若轉出 KML 檔成果不在現況上,目前程式預設 97 坐標系統 N、E 坐標位 移量為 0,0,67 坐標系統 N、E 坐標位移量為-205.85,828.45,可修正 N、E 位移量重新產製 KML 檔以符合需求。

(六)可選擇輸出圖層

可依需求勾選所需圖層如宗地範圍、地號或控制點。

三、轉出成果及應用

- (一)依設定之段碼、段名,本程式轉出檔案名稱會同時顯示數字段代碼及中文 段代碼。
- (二)產生之 KML 成果點選後會開啟 Google Earth 程式,點選查詢可顯示宗地位 置、宗地範圍、界址距離、計算面積及登記面積等地籍資訊並可觀看路網 圖、街景服務和作即時定位、地段地號位置導航等測量外業(如土地勘查、 法院指界)之應用。

Malakal.								
杨末臣 胡晓臣 秋桃田 封約	3-暴爱(L) 工具(L) 武明(E)			12	Google Earth			- C X
G±-π · O · 5 /	े क्षेत्र 👸 क्षेत्र 🛄 -				福寨(E) 編輯(E) 检测(U)	工具(I) 新增(A) 脱明(H)		
和北田 🔄 Wel-aschDoogle Eacto書	The second s			🛩 🛃 455	▼ Search	🔲 🗑 🖉 🎜 🥪 🖉 🖉 🖉 🖉		登入
着家及资料夹工作		NB0203R1-152 kml KML 8538 143 EB	NB021112-R042 -TWD67TWD67Tkona KM2 NEW		授母 Cliant - Salt Wrateliki Solatile Gas		705.8	
其他的語 ② Doogle Derth語語	8 NB02121: #10 -THD67120: http://www.sec.	NB0249-CB12 Ind	NEO25060842 knd StHL 453		規劃路線 紀錄	1060	154	
 一致的变体 致的变体 引引的变体 引引的变体	NB0251 2 Gift had EML 42 W 1,406 KB	NB02522866 fd And Stat. 458 420 EB	NERCES JMCN (2 and Coll. 48.29) 1,300 KS		● 位置 ● 回 ● ◎ ◎M~ula~FÅO'I… ▲ 回 ● ■ ■ ■	11A2228	HA224 7450	
3 m 7 m	S SECONDAR IN	NEW22441638762 kml EML 4278 2,205 EB	NECONSTRUCTION OF A CONSTRUCTION OF A CONSTRUCTURA OFFICIA OFFICIANO OFF		년 🖗 B02 8 년 🖨 暫存位置		705.7 718-0	15
REALS.	1980276高安校.had ことに、 2,027 EB	NE025782092 had Khal. 9272 2,035 KB	MEC2364 @ f2 kal Stat. 657 1.401 KB		 ■ ● ● NB0269 ● ● ● 奈地範圍 		登記面積= 4503.03;計算面 積= 4503.03	
	105 X日 105 X日	KidL to a	NECOST C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		 □ 地域 ※ 図目 地域 	705 6	Hote - Dirett - In Last	
	NBCGG CHR hal	NBR284四単分 Inna NBR284四単分 Inna NBR284四単分 Inna NBR284四単分 Inna NBR284四単分 Inna	NBOASSE 36 Read			5-2		
	1,433 KB 16	KINGL AG AG 1,104 KE	MECOSSIBILITIE And SALL SER 2,000 X6		▼ 回帰 地球圖庫 » ■ ■ ◆ 主要資料庫 ^			0 72
	NECONFORM tool ENC WOR 2,194 KE	KEN2773 OF KENA Kind, Mark 1,250 KE	NECC74 # 26 ff had U.M. Mark 1,256 KB		■ E F 邊界和地名 図 回 地方			
	KB0275竹田校 kml LOAL なま LOAL なま LOAL なま	NB0276中東北統 kal Ind. 東京 Line: LB	第1802777編集約2 had に対して転席 し,754 江田		□ ■ 相片 □ ■ 道路	718-1		
	NB0270 g. Mr. Ind NML 45 K 1,000 EB	NB027500天秋 keel KMG、答案 2,013 EB	KEC2009年前代 And KEC2009年前代 And KE L046. KE		 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	703-0	5 2014 King Kay Ind.	
	NBC201 新発校 kml ド川、安京 1,012 KB	NB028266678 kml KML 5028 1,821 KB	NECOLUMN Kind		□ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Image 201.1928 gibbs	Google earth
	NBC264 (E.M. Im)	NB0285#592 Incl	NECCOS: # 12 kml Kind. Net K 1,035 KB		▲ 田 口 更多	★韓號 1/19、1247aaaa4,1973比 120731	07.87"東 海拔高度 11 公尺 視角海	拔高度 153 公尺 ○
	NB03874504B.kml	NEGOTORI MAR And	1000					

103年第4季地政電子報 划



附錄、KML 轉檔程式比較

程式	KMLand	Land2KML	KMLtransfer	
開發單位	和美地政事務所	中興地政事務所	內政部國土測繪中心	
		林士哲	許展祥	
是否公開	取得本所授權後可公開使用	是	是	
轉檔速度	可一次轉多段,事務所轄區 所有地段約三小時	一次僅能轉一段,事務所 轄區所有地段約三天	需開啟重測系統讀取整合版輸入檔(BNP、COA、PAR), 產生 DXF 檔後,利用此程式 產製 KML 檔,事務所轄區 所有地段約十天	
轉出位置 準確性	可自行設定位移量進行坐標 轉換	無法自行設定位移量進 行坐標轉換,67坐標系統 存在系統差	67 系統有系統差,可於 Autocad 設定位移量	
應用	將地政整合轉出檔(BNP、 COA、PAR、CTL)轉成KML	將地政整合轉出檔 (BNP、COA、PAR)轉成KML	應用面廣,只要是有坐標的 DXF 圖檔,即可利用此程式 轉成 KML	
控制點圖層	可直接轉出,若同一地段之 地籍圖與控制點坐標系統不 一致,亦可輸出成同一個系 統之 KML 檔	搭配 Point2kml 將圖根 CTL 檔 轉 成 KML 後,再於 Google Earth 合併成同一 個 KML 檔	可轉出	
是否可單獨轉 出1個地號成 KML	本程式未開發此功能,但於 MeiLand 測量資訊管理暨外 業測繪網路系統設計此功能	可直接於程式輸入所需 地號	可,需於重測系統建宗地	
宗地面積	可於 KML 查詢計算面積及宗 地面積	可於 KML 查詢計算面積 及宗地面積	僅可選擇計算面積	
地籍線	圓弧部分會變成直線	圓弧部分會變成直線	圓弧部分會斷線	

參考網站:

- · Google www.google.com

- Converting UTM to Latitude and Longitude (Or Vice Versa) http://www.uwgb.edu/dutchs/UsefulData/UTMFormulas.htm
- 三、中央研究院人文社會科學研究中心地理資訊科學研究專題中心 http://gis.ascc.net/ISTIS/tools.htm

103年第4季地政電子報 🐝

四、內政部國土測繪中心 http://www.nlsc.gov.tw/websites/i_ext/default.aspx