

## 欄位資料更新(Update Column)



### 客戶難題

1. 我有一些會員地址資料(點物件)，想要知道各會員所在的行政區，要怎麼操作寫入屬性資料呢？
2. 我有一些道路資料(線物件)，想要知道各道路本身的長度，要怎麼計算呢？



### 解決方法

使用Update Column可以得到物件本身與其它圖層的屬性資料或是本身的函數資料(面積、長度、中心位置、周長等)



### 概念說明

1. 只要圖層與圖層間有空間交互關係，即可利用空間關係從其它圖層得到相關屬性資訊，如點物件所在之行政區域等。
2. 只要物件本身有確實的空間位置，即可得該物件於該坐標系統內真實的空間資訊。

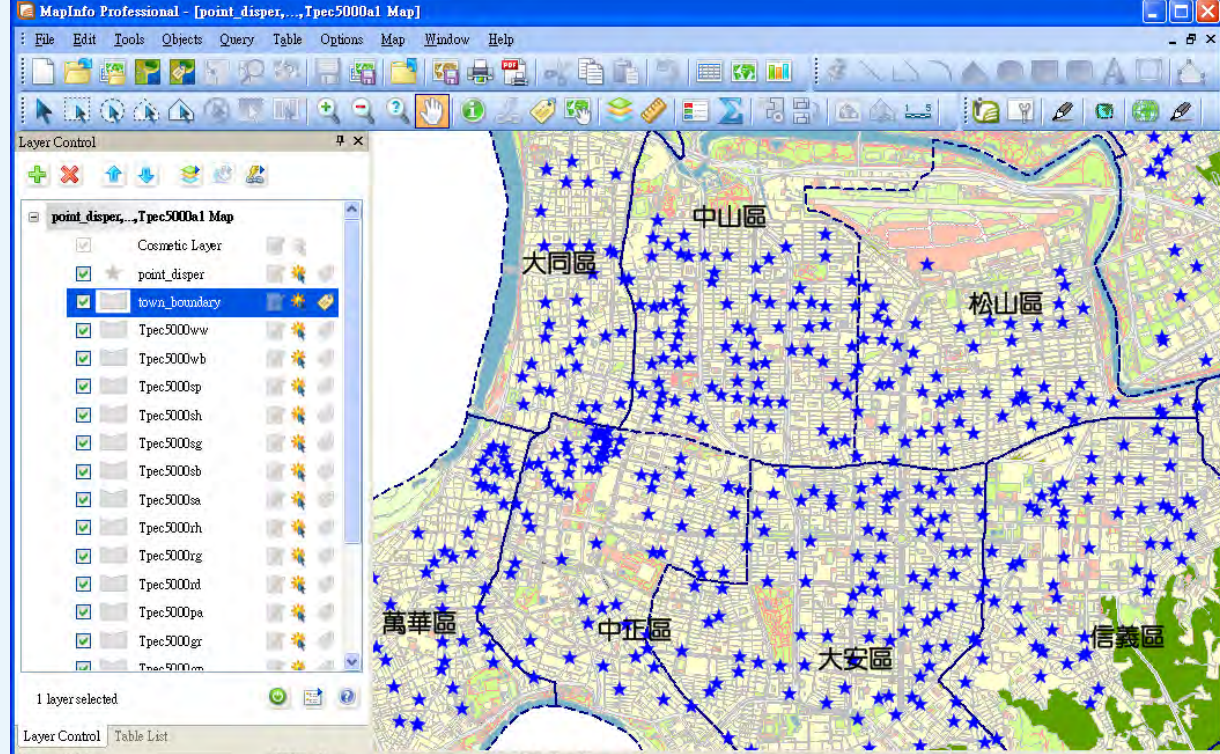


### 操作方法

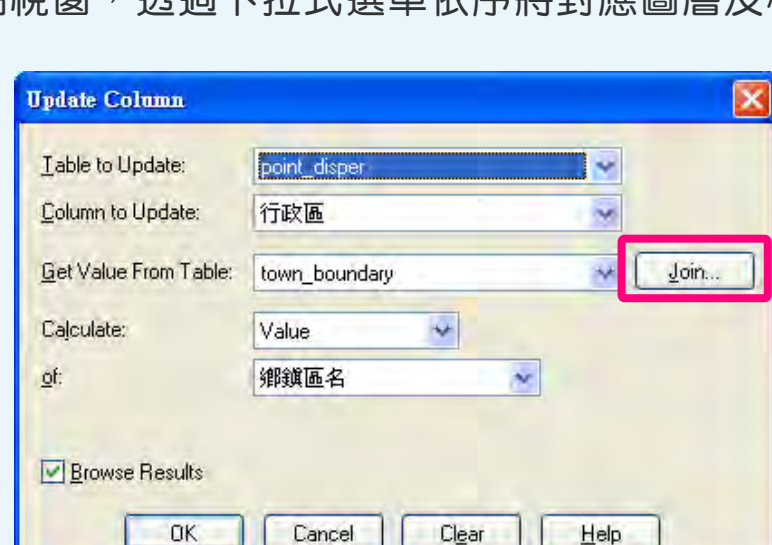
以下示範得到其它圖層的屬性資料及物件本身空間資料

範例一：會員分佈點圖層利用行政區面圖層寫入所在行政區之屬性資料

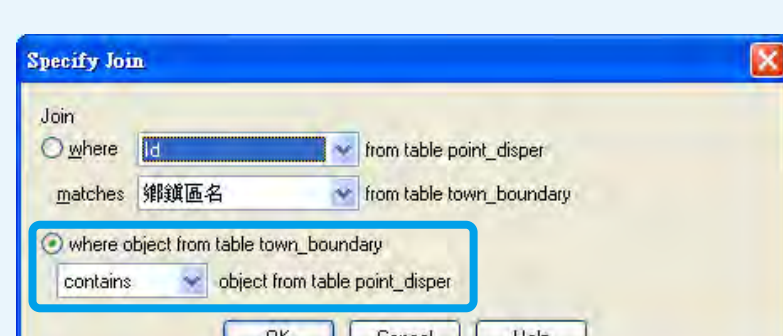
Step1：開啟會員分佈點圖層於地圖視窗內



Step2：利用Table Structure新增一個欄位於點圖層內(欄位屬性必須選擇文字類型Character)。點選Table → Update Column開啟對話視窗，透過下拉式選單依序將對應圖層及欄位確認選取



本範例要填入的值为利用空間關係套疊其它圖層的對應屬性資料，故確認Join內容為boundary物件「contains」point物件

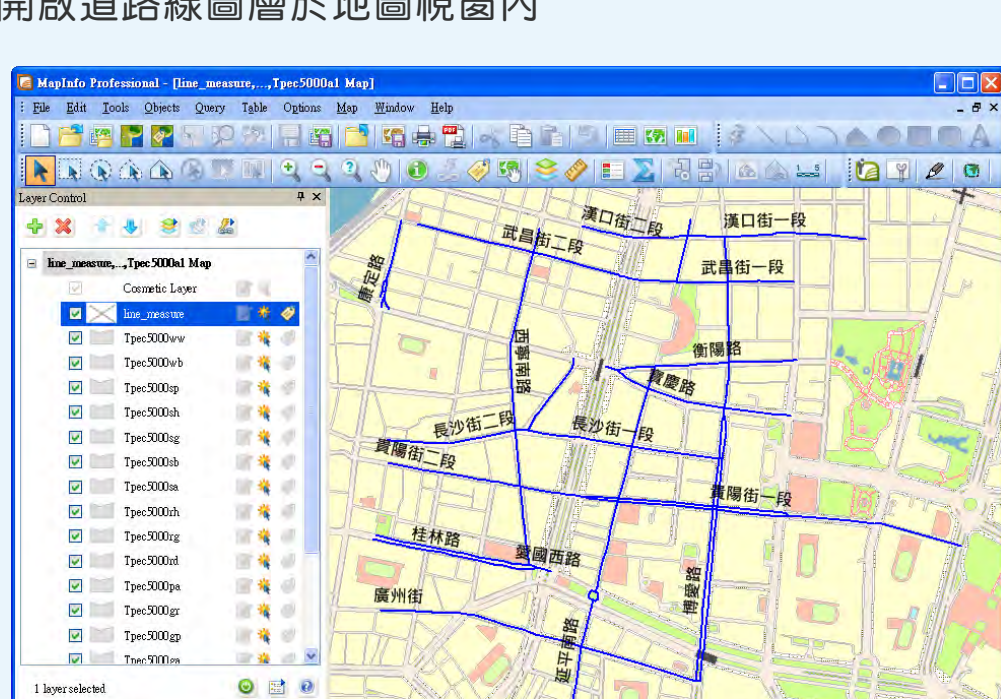


Step3：點選OK後，系統會自動開啟Browser視窗，展示屬性資料，可清楚的看見行政區欄位已填入內容。

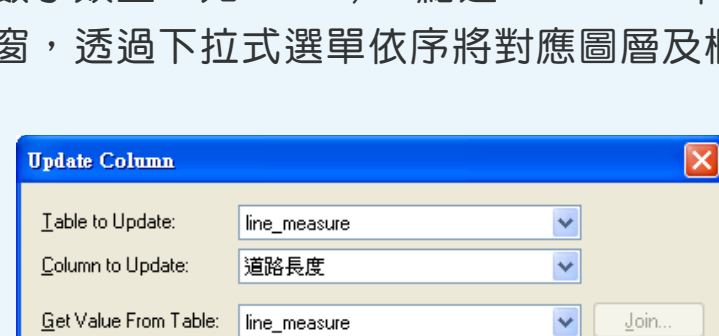
Id	行政區
11,580,205,668,340	大安區
11,580,205,668,348	大安區
11,580,205,668,350	萬華區
11,580,205,668,364	大安區
11,580,205,668,368	中山區
11,580,205,668,378	南港區
11,580,205,668,384	大安區
11,580,205,668,406	內湖區
11,580,205,668,420	松山區

範例二：道路線圖層利用自身空間資料寫入物件本身長度資料

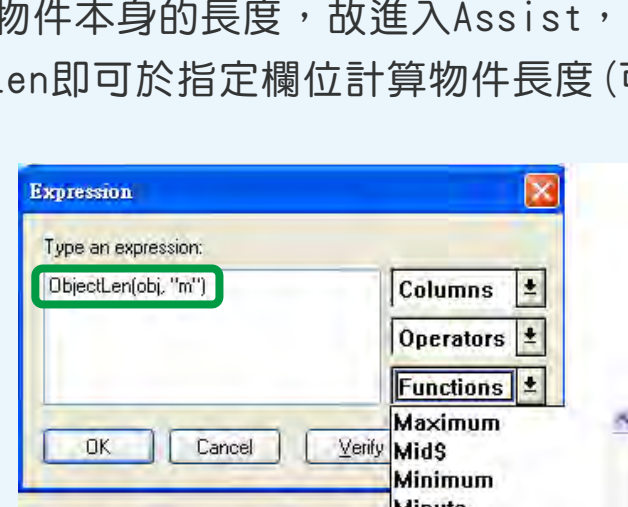
Step1：開啟道路線圖層於地圖視窗內



Step2：利用Table Structure新增一個道路長度欄位於圖層內(欄位屬性必須選擇數字類型，如Float)。點選Table → Update Column開啟對話視窗，透過下拉式選單依序將對應圖層及欄位確認選取



本範例要填入的值为物件本身的長度，故進入Assist，點選Functions為ObjectLen即可於指定欄位計算物件長度(可於綠框處修改長度單位為m)



Step3：點選OK後，系統會自動開啟Browser視窗，展示屬性資料，可清楚的看見道路長度欄位已填入指定的物件長度。

街道全名	街道名稱	道路等級	段	道路長度
康定路	康定路	4		14.5339
康定路	康定路	4		14.0002
康定路	康定路	4		33.769
康定路	康定路	4		18.5673
長沙街二段	長沙街	4	二	31.1671
長沙街二段	長沙街	4	二	53.4539
西寧南路	西寧南路	4		27.5986
西寧南路	西寧南路	4		23.4065
武昌街二段	武昌街	4	二	38.6165
武昌街二段	武昌街	4	二	18.356

### 結果說明：

欄位資料更新功能透過下拉式的選單，使用者不僅可以輕鬆的從空間關係或欄位對應關係得到其它圖層的屬性資料，也可從本身圖層得到物件自有的空間資訊如面積、長度、中心點位置等等，使用者可透過此功能快速的新增欄位資料，而不需透過匯入、匯出的繁瑣流程增加欄位資訊。

