

一、圖表製作：面量圖套疊點位分布圖

(實際範例可參考教育統計動態視覺化圖表：原住民教育-[國民中小學原住民學生概況](#))

★106 學年大專校院縣市別學生人數面量圖及校別點位分布圖

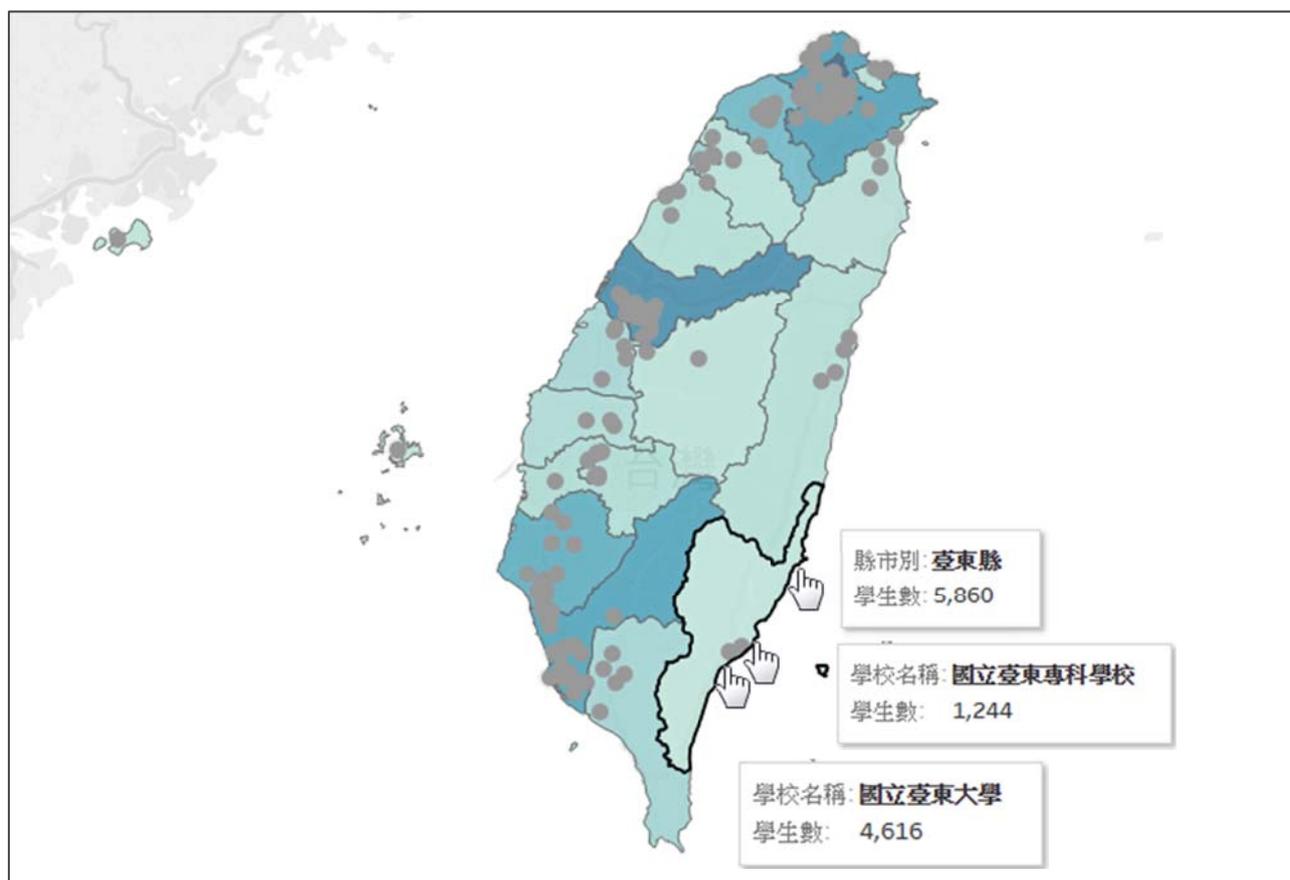


Tableau Public 有關地理資訊之圖型，有面量圖及點位分布圖，惟其預設僅能分別呈現。如欲同時呈現區域統計值、點位分布及其統計值時，可參考以下步驟設計一套疊圖，底層為縣市學生人數面量圖，上層為學校點位分布圖。

1. 選擇欄位

- [經度]→Columns、[緯度]→Rows
- 複製 Rows 之 AVG(緯度)，按住 Ctrl 向右拖拉
- [縣市別] →圖 1 Detail、[學生數]→圖 1 Color、圖 1 選擇 Filled Map
- [學校名稱]→圖 2 Detail、[學生數]→圖 2 Tooltip

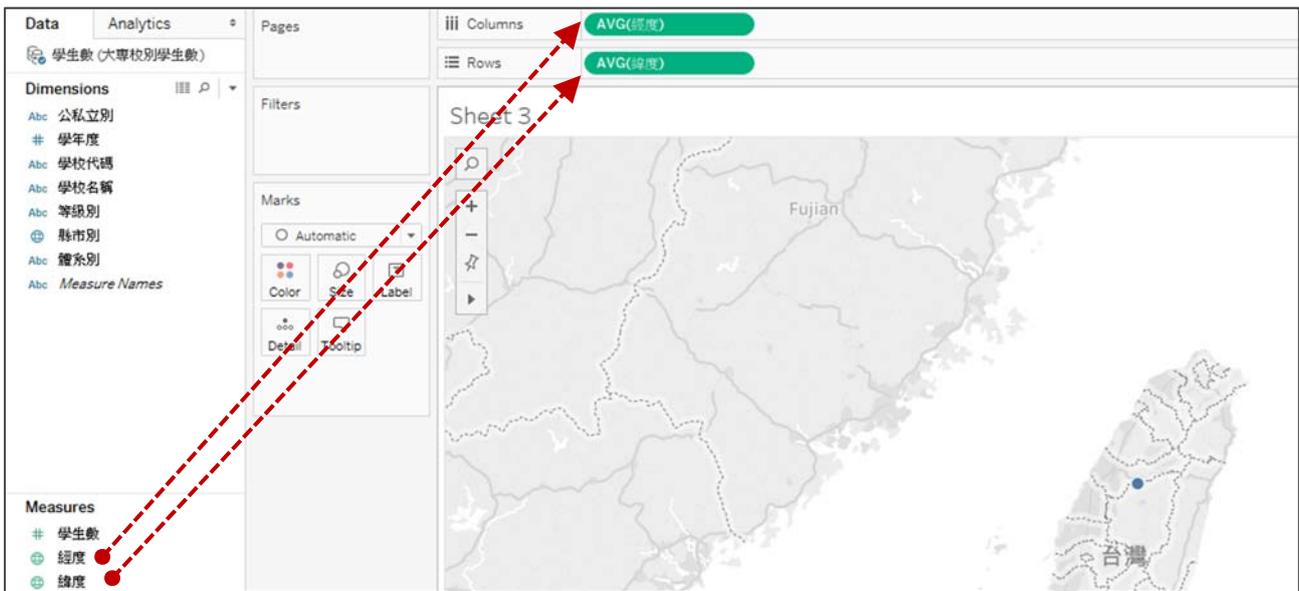
2. 圖表設定

- 勾選 Dual Axis
- 取消勾選 AVG(經度)及 AVG(緯度)之 Include in Tooltip
- [學年度]→Filters 進行篩選

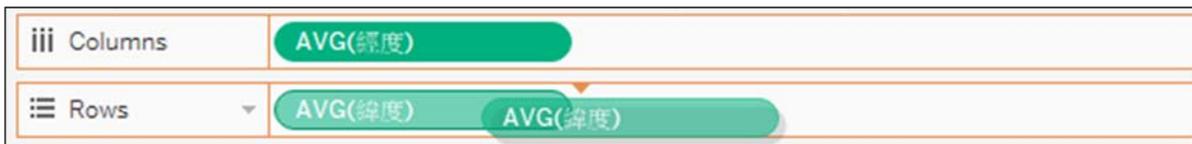
◎詳細圖文操作流程請見下頁

1. 選擇欄位

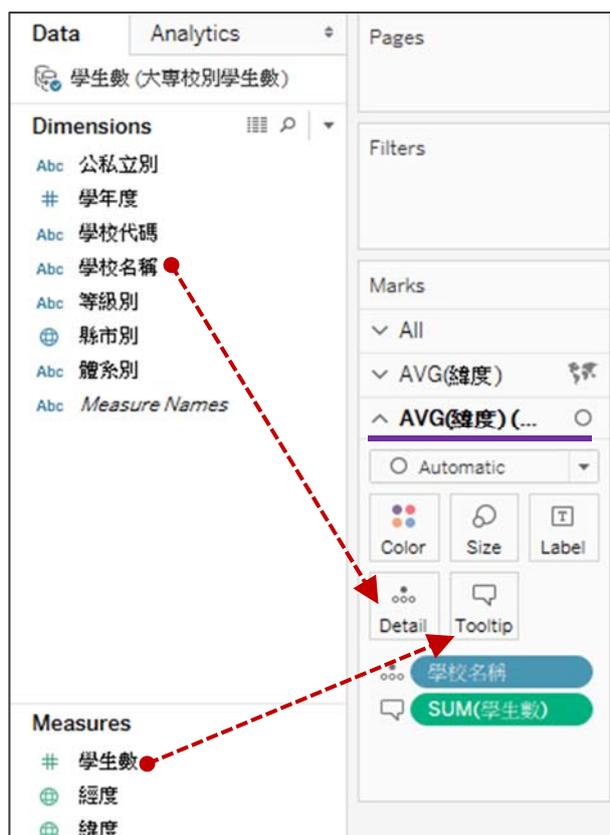
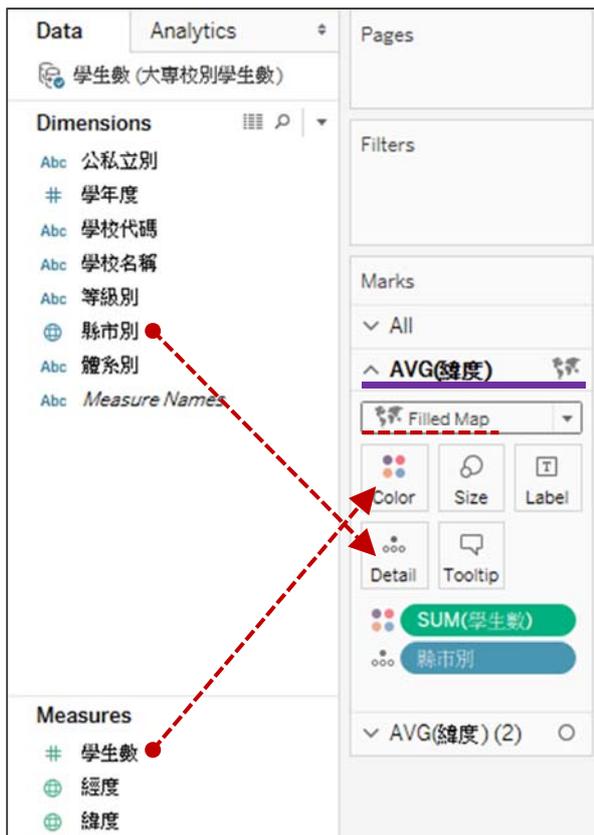
- [經度]拖曳至 Columns、[緯度]拖曳至 Rows。



- 複製 Rows 之 AVG(緯度)，按住 Ctrl 並點擊左鍵向右拖拉。

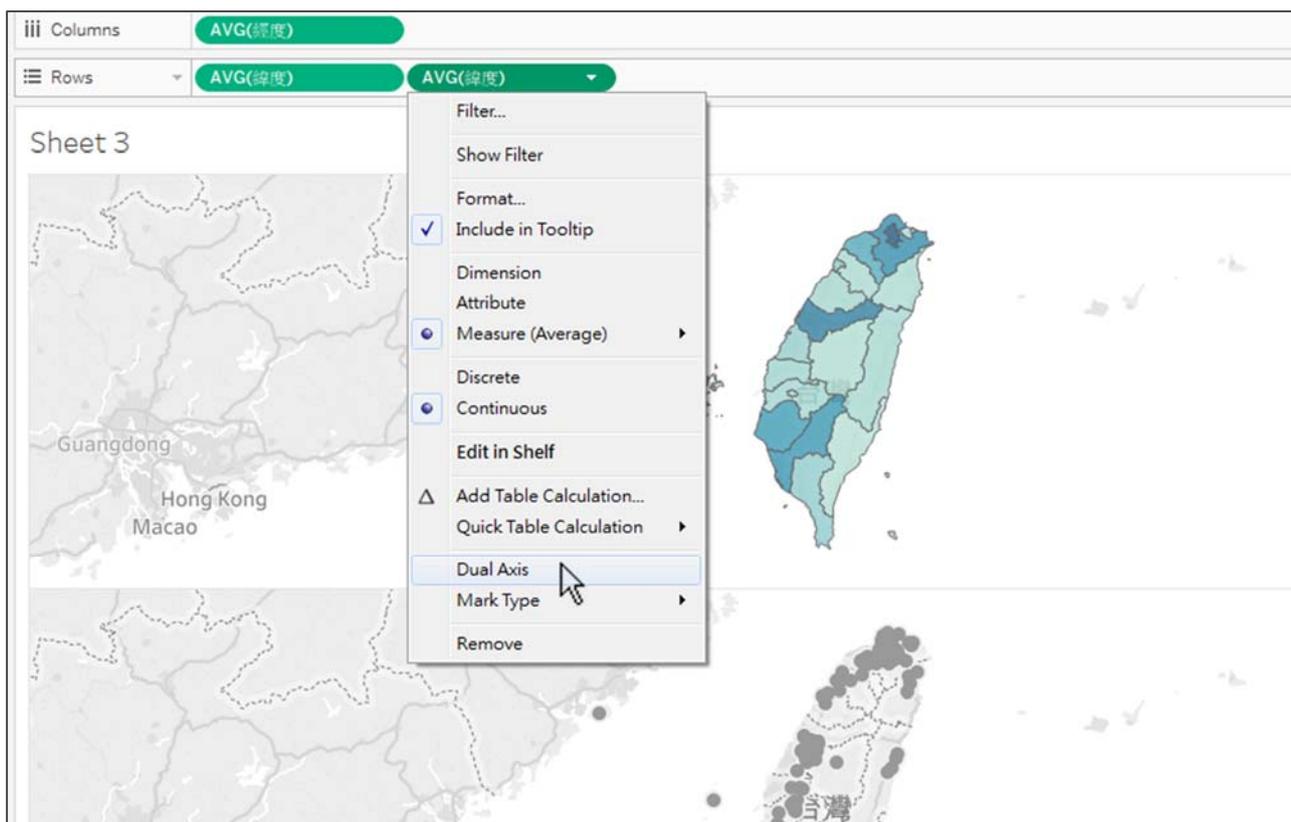


- [縣市別] 拖曳至圖 1 之 Detail、[學生數]拖曳至圖 1 之 Color、圖 1 之類型下拉選擇 Filled Map。
- [學校名稱]拖曳至圖 2 之 Detail、[學生數]拖曳至 Tooltip。

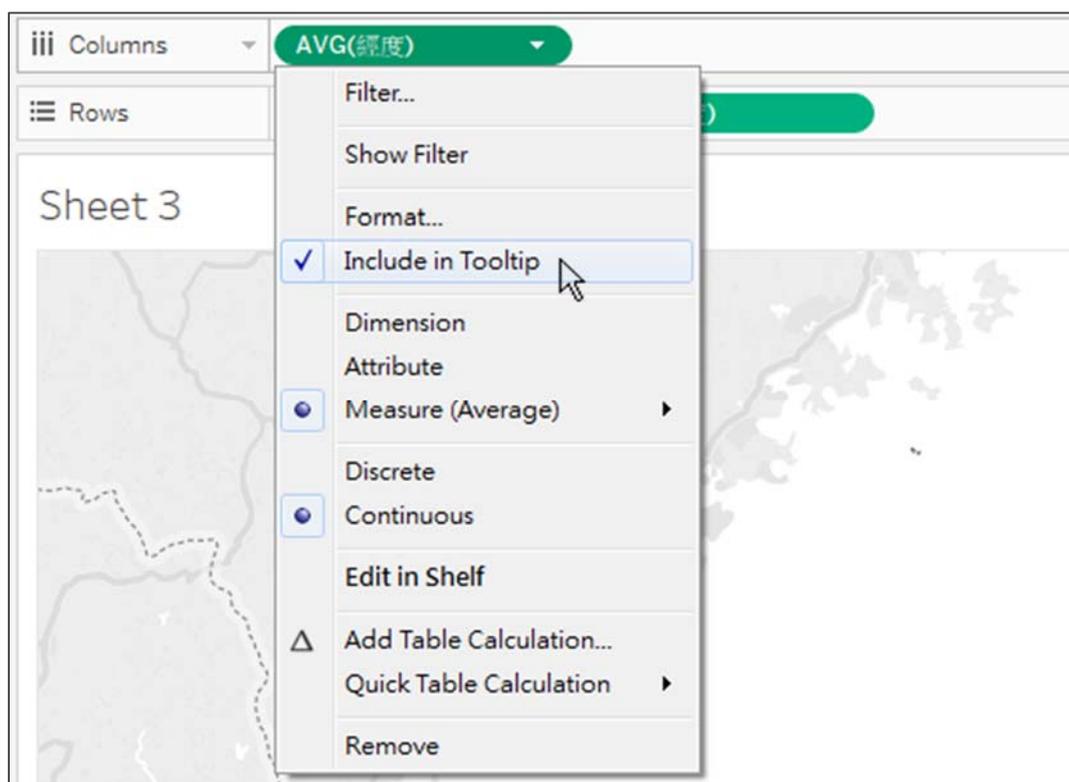


2. 圖表設定

- 勾選 Dual Axis，以將二圖套疊。



- 取消勾選 AVG(經度)及 AVG(緯度)之 Include in Tooltip，因無需呈現各校或各縣市之經緯度資訊。



- 將[學年度]拖曳至 Filters，勾選 106。

The screenshot shows a data visualization tool interface. On the left, the 'Data' pane contains 'Dimensions' (學校代碼, 學年度, 學校名稱, 等級別, 縣市別, 體系別, Measure Names) and 'Measures' (學生數, 經度, 緯度, Latitude (generated), Longitude (generated), Number of Records, Measure Values). The 'Columns' pane shows 'AVG(經度)' and 'AVG(緯度)'. The 'Marks' pane shows 'Filled Map'. A 'Filter [學年度]' dialog box is open, displaying a list of years from 97 to 106, with 106 selected. The dialog also shows a summary: 'Field: [學年度], Selection: Selected 1 of 10 values, Wildcard: All, Condition: None, Limit: None'.

3. 完成(本範例以製圖步驟為主，有關圖表美化或數值運算請參考其他範例)

- 游標移至縣市區域或學校點位時，會呈現縣市或校別之學生數。

