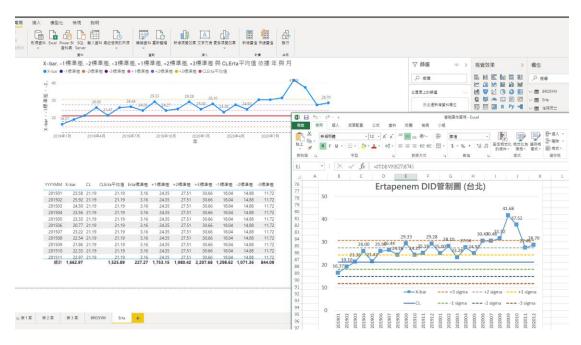
## Control Chart Charting In Power BI(管制圖)



Erta 標準差 = STDEVX.P( FILTER ('Erta', [年月] <=

DATE(YEAR(TODAY())-3,12,1) ), 'Erta'[X-bar]) **(3** 年前全表資料計算使用

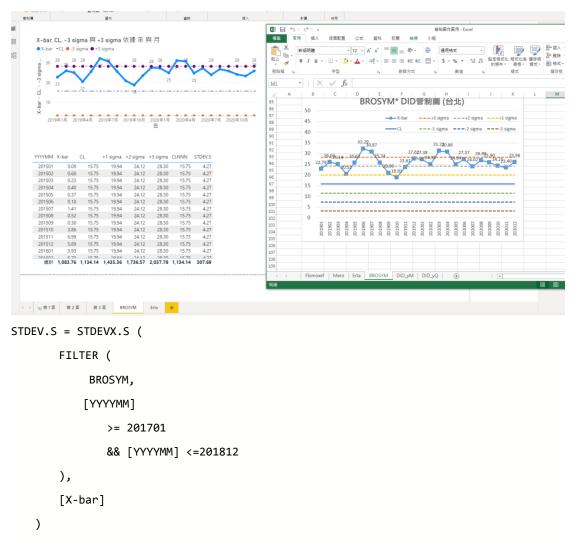
## STDEVX.P)

- STDEVX.P 會針對 table 的每個資料列評估 expression,並假設資料表參考整個母體來傳回運算式的標準差。 如果 table 中的資料代表母體樣本,則應該改用 STDEVX.S 來計算標準差。
- STDEVX.P 使用下列公式:

 $\sqrt{\left[\sum (x - \tilde{x})^2/n\right]}$ 

其中 $\tilde{x}$ 是整個母體的x平均值,而n是母體大小。

- 空白資料列會從 columnName 篩選出來,而不會列入計算考量。
- 如果 columnName 包含 2 個以下的非空白資料列,則會傳回錯誤



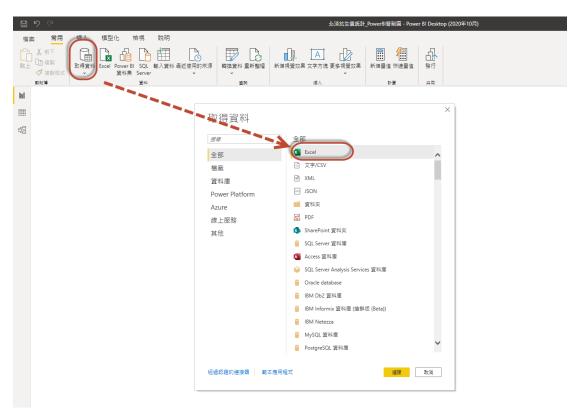
## (3年前到4年前部分表資料計算使用 STDEVX.S)

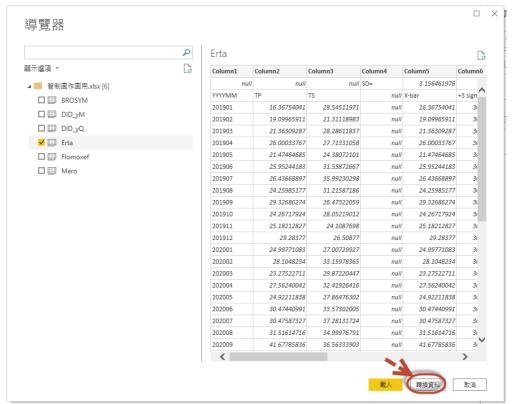
- STDEVX.S 會針對 table 的每個資料列評估 expression,並假設 table 參考 母體樣本來傳回 expression 的標準差。 如果 table 代表整個母體,請使用 STDEVX.P 來計算標準差。
- STDEVX.S 使用下列公式:

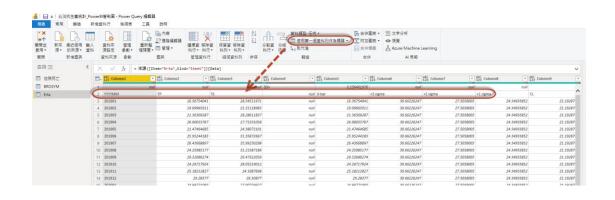
```
\sqrt{\left[\sum (x - \tilde{x})^2/(n-1)\right]}
```

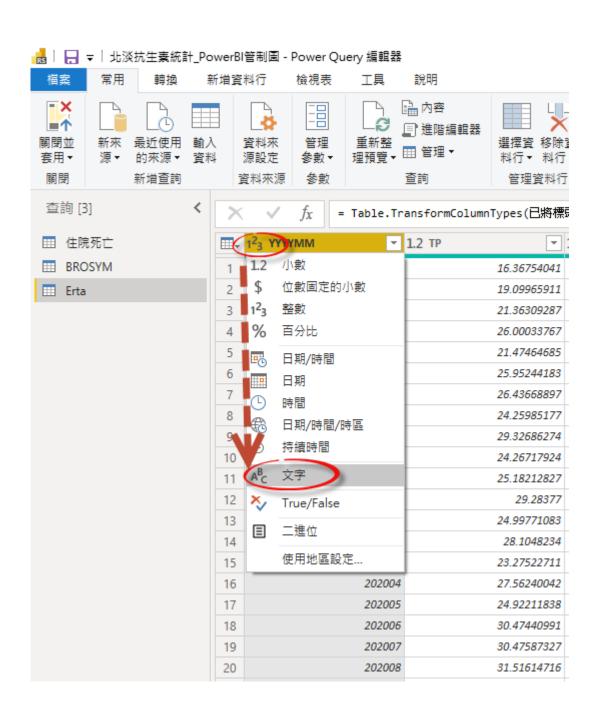
其中 x 是整個母體的 x 平均值,而 n 是母體大小。

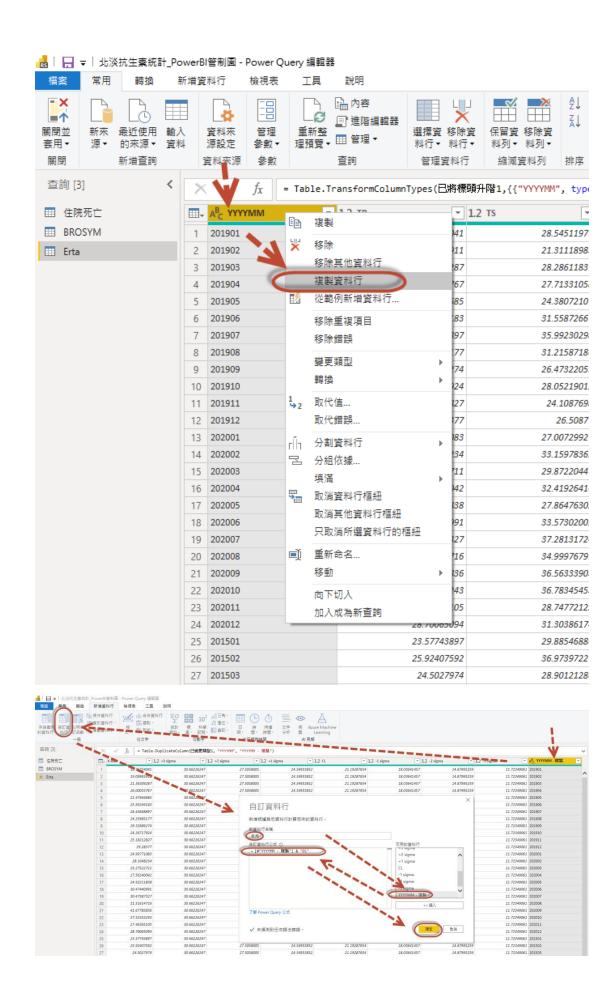
- 空白資料列會從 columnName 篩選出來,而不會列入計算考量。
- 如果 columnName 包含不到 2 個非空白資料列,則會傳回錯誤。

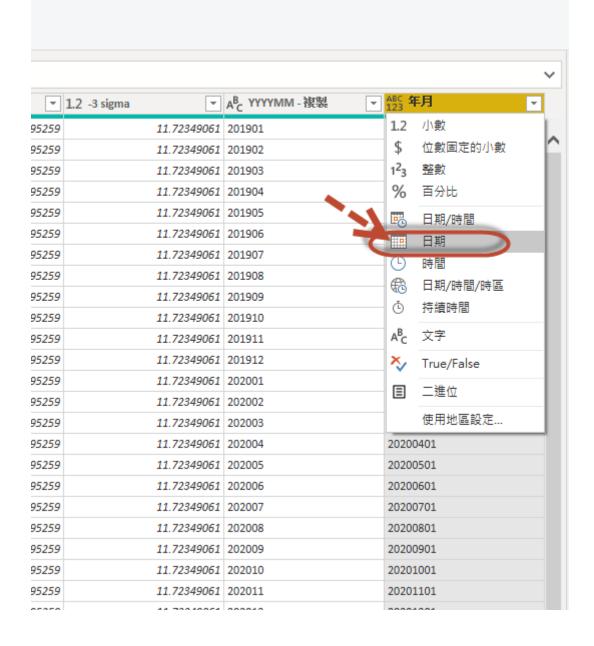


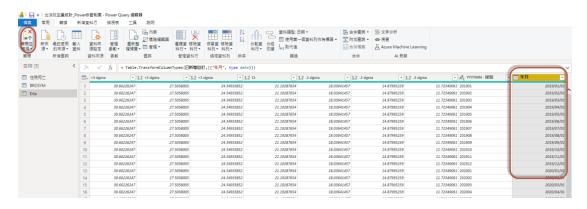


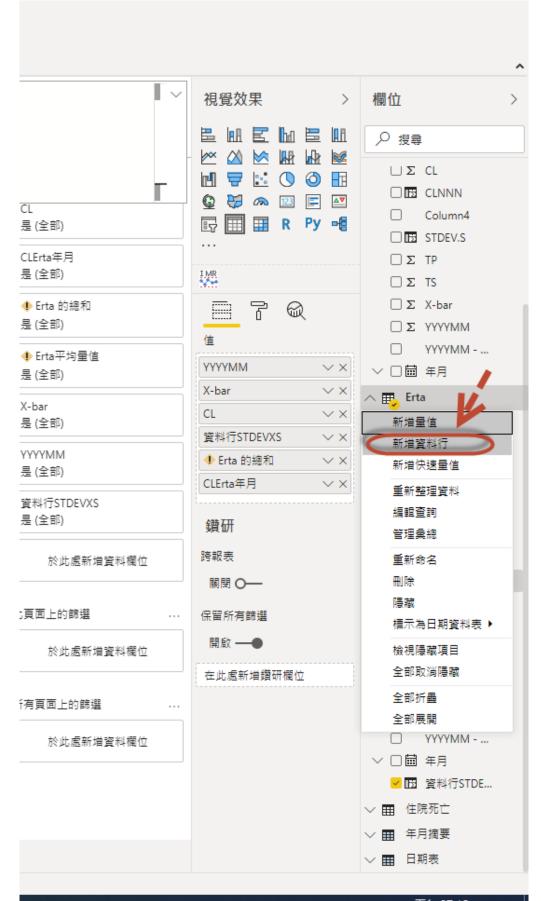












## 新增資料行(不可用量值)



Erta 標準差 = STDEVX.P( FILTER ('Erta', [年月] <= DATE(YEAR(TODAY())-3,12,1) ), 'Erta'[X-bar])



```
+1 標準差 = [CLErta 平均值]+[Erta 標準差]
```

<sup>+2</sup> 標準差 = [CLErta 平均值]+[Erta 標準差]\*2

- +3 標準差 = [CLErta 平均值]+[Erta 標準差]\*3
- -1 標準差 = [CLErta 平均值]-[Erta 標準差]
- -2 標準差 = [CLErta 平均值]-[Erta 標準差]\*2
- -3 標準差 = [CLErta 平均值]-[Erta 標準差]\*3

