

## 集中趨勢測定數 --- 中位數、眾數

除了最常用的平均數以外，其它用得到的集中趨勢測定數還有中位數、眾數等，我們也可拿這些指標作為一群數據的代表，其計算方法同學們可查閱任何一本統計學教科書。

### 一、中位數(Median, Me)

中位數係指位在統計數列或次數分配中最中間位置的「數值」(注意：不是排序編號最中間)，它是依統計資料中依序排列後所在的位置決定的。例如一個班級的學生依身高排列整隊後報數，報數為最中間號數的同學其「身高」即為全班同學身高的中位數。如果全班總人數為奇數時中間數當然就很明確，如為偶數時，位在中間的就會有二位，這時取這二位同學身高的平均就是全班身高的中位數。

我們在討論所得的時候，曾指出由於所得是偏態分配的，少數(小比例)的高所得者所得非常高，甚至占了大部分的比例，因此平均數的代表性就不佳，這時候用中位數來代表反而會比較有意義，因為它代表有一半比中位數多、一半比它少。

中位數的最大好處是它完全不會受到少數極端數值的影響和扭曲。

### 二、眾數 (Mode, Mo)

眾數係指在一組統計資料中出現次數最多的「數值」(注意，不是次數)。在日常生活中，投票表決中所謂的多數即為眾數觀念的應用。一群數據中，眾數是有可能不止一個的，如果出現最多次數的數值有二個或二個以上時，那麼眾數就會有二個或二個以上。例如現在的「M」型社會，一群數據可以分成二個子群，各有一個眾數，一般我們稱為雙峰分配，而有二個以上眾數的就稱為「多峰分配」。

在選舉中當選的「人」或「事」就是獲得選票數目最多的眾數，眾數不是得到的選票張數！同樣的：最受歡迎的歌曲、最暢銷的品牌、最熱門的電影……等等或各種排行榜排在第一名的就是眾數，再次提醒，不是得票的票數！