

107-1 Statistics
LAB6: ESTIMATING PROPORTIONS WITH CONFIDENCE

助教：廖皓宇、吳家禎、賴冠宇
2018/11/02

1102實習：類別資料的信賴區間估計

- 利用電腦模擬，估計母體比例 (population proportion) 的信賴區間。
 - 自訂函數 `Prop_CI`，利用 `sample` 函數的隨機抽樣，模擬由使用者自訂樣本比例與給定樣本數的信賴區間，並以教科書 **Example 10.2** 為例，驗證抽樣模擬與公式計算結果，並繪製樣本比例的直方圖。

單一母體比例

作業6 類別資料的信賴區間估計

■ 練習題6題(Ch. 10)

– 10.12; 10.22; 10.28; 10.48; 10.54; 10.66

■ R程式練習題(繳交程式碼與執行結果)

– 自訂函數**Prop_CI_Diff**，利用**sample**函數的隨機抽樣，模擬由使用者自訂兩個樣本比例與給定樣本數的信賴區間，並以教科書**Example 10.10**為例，驗證抽樣模擬與公式結果，並繪製兩樣本的比例差的直方圖。

兩個母體比例差