除了對上述母體平均數及變異數的檢定外,我们也的。 除了對上述母體平均數及變異數的檢定外 題有興趣,例如:推論未來選舉中某市長候選人的得票率為例,假設該候 題有興趣,例如:推論未來選舉中某市長候選人的得票率為例,假設該候 題有興趣,例如:推論未來選舉中某市長候選人的得票率為例,假設該候選人例等都屬於這一類的問題。以推論某市長候選人的一個好估計量,在大樣本的 例等都屬於這一類的問題。以推論某市長候選人 際的得票率為p,則樣本比例 p 為母體比例 p 的一個好估計量,在大樣本的條件

<u>p̂-p</u> 近似標準常態分配,我們可以得到以下的檢定公式:

With the same of t	檢定統計量	棄卻域
統計假設的配置法 $H_0: p = P_0$	$Z = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{p_0(1 - p_0)}}$	$ Z >z_{\frac{\alpha}{2}}$
$H_1: p \neq P_0$	$\hat{p} - p_0$	$Z < -z_{\alpha}$
$H_0: p \ge p_0$ $H_1: p < p_0$	$Z = \frac{1}{\sqrt{\frac{p_0(1 - p_0)}{n}}}$	
$H_0: p \leq p_0$	$Z = \frac{\hat{p} - P_0}{\sqrt{\frac{p_0(1 - p_0)}{n}}}$	$Z > z_{\alpha}$
$H_1: p > p_0$	V	5120

其中 Po 為一個已知的常數。



假定在前面某市長評估得票率的例子中,該候選人委託某一個民意調查機構在該選區 機訪問 350 個選民,其中有 145 人願意投票給他。然而,該候選人自己評估得票率必須超過四 成才有當選的希望,試問在顯著水準 0.05下,由調查的結果是否顯示該候選人的實際得票率 超過四成?計算p-值,並且下決策。

超過四成?計算
$$p$$
-值,並且下決策。
$$P = 350$$

$$P = 350$$

$$Z = 0.41 - 0.4$$

