題有興趣,例如:推論未來選舉中某市投帳選人的得票率為例,假設該候選人實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,在大樣木工人實 與有別的問題。以推論某市長限型 例等都屬於這一類的問題。以推論某市長限型 例等都屬於這一類的問題。以推論某市長限型 例等都屬於這一類的問題。以推論某市長限型 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 際的得票率為p,則樣本比例 p 為母體比例 可以得到以下的檢定公 》p,則樣本比例p <u>p-p</u> 近似標準常態分配,我們可以得到以下的檢定公式:

若ーをダくとくとべ

,		法 檢定統計量	棄卻域	ラ接受 Ho を
	統計假設的配置.	$\hat{p} - P_0$		老≥≥≤或≥≤-≥≤
	$H_0: p = P_0$ $H_1: p \neq P_0$	$Z = \frac{1}{\sqrt{\frac{p_0(1 - p_0)}{n}}}$		TWENTO
	$H_0: p \ge P_0$	$Z = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{p_0(1 - p_0)}}$	7<-2	若已二之《子拉絕儿。
	$H_0 \cdot P = 10$ $H_1 : p < P_0$	$\sqrt{\frac{p_0(1-10)}{n}}$	Σ ~ ~α	若圣》一名 子接受从。
	$H_0: p \leq p_0$		$Z>z_{\alpha}$	若ることの一種細り
	$H_1: p > P_0$	V n	*05.0 > 33	若るくその接谷出

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隨機訪問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

根據樣本資料檢定的 超過四成。同時我們 冷 P值

在實際的應用 罪率、兩個國家的 例,從這兩個母體 第二個母體抽出核 為 $\hat{p}_1 = \frac{X}{n_1}$ 及 $\hat{p}_2 =$ 條件下,可得

= 0.532 → 不棄卻虛無假設