

序率水文學作業--線性動差法之適合度檢定

1. 簡要說明水文頻率分析之步驟，並解釋特定水文序列最適機率分布之選定為其重點項目。
2. 利用作業2之頻率因子法進行標準化PT3分佈(偏態係數分別為0.5、1.5，樣本大小分別為20、200)各30組隨機樣本之繁衍，並以無偏估線性動差估計元計算其樣本線性動差比值，繪成線性動差比值之點雲圖，並簡要說明你的發現。
3. 利用作業2之頻率因子法進行標準化PT3分佈(偏態係數為1、樣本大小分別為200) 30組隨機樣本之繁衍，假設該樣本為Gumbel分佈，使用線性動差比圖適合度檢定法(包括測試統計量檢定法與繪圖法)進行5%顯著水準之適合度檢定，。