利用SOM進行pixel cluster，自變數使用各種環境因子，針對各cluster集群進行質性分析，判斷出各cluster的特性。接著將分群的pixel重新映射回地理空間，在使用LICD對地理空間的類別資料進行分析，以此找出HH、LL等集群，接著再對此結果進行質性分析。

1. 研究區
2. 研究時間區間
3. 需要使用哪些環境變數進行建模
4. LICD質性分析的依據，會需要使用額外資料來源

那些東西在哪裡不是聚集熱區 有沒有甚麼關係(異質點)

目標：建置一個模型整合，以環境指標為例(不一定要環境變數

Local indicator of categorical data(LICD) 分類

環境變數有哪些?分類結果是甚麼意思?



「台灣永續發展指標系統」涵括環境污染、生態資源、社會壓力、經濟壓力、 制度回應與都市永續發展等 6 大部分，其中環境污染又包括氣域（二氧化碳排 放量、空氣品質平均值）、水域（受輕度污染以下污染河川比率、水庫品質）、 陸域（廢棄物資源回收率、低放射性固化廢料成長率）；而生態資源包括非資源 生產地面積比、天然海岸比例、未受損失森林面積比、實際耕地面積比、單位勞 力漁獲量、生態敏感地、有效水資源等；社會壓力包括每人每日垃圾量、檳榔種 植面積、公害陳情案件受理統計、癌症死亡率、傳染病感染率、失業率；經濟壓 力包括每戶家庭擁有電腦的比率、每人國產水泥消費量、農藥消費量佔農產產值 比率、製造業用水量佔工業生產價值比率、製造業用水量佔工業生產價值比率、 製造業勞動生產力指數、能源使用效率；制度回應包括環保生態預算支出、政府 實施各種鼓勵綠色產業的財稅措施個案增加率、環境影響評估完成審查案件比 率、污水下水道處理率、制訂禁用或嚴格限用的化學品數量、環保標章核發使用 量、民間團體與政府合作參與生活環境改造計畫之程度；都市永續發展包括都市 平均每人所得、都會區小汽車持有率、大眾運輸乘客人次、都市化面積擴張率、 都會區每年空氣嚴重污染比率、每人享有公園綠地面積、都會區主要河段中度以 上污染長度比。